



Technical data

4T-M12649/M12610

Single row tapered roller bearings

Tapered roller bearing, pressed steel cage

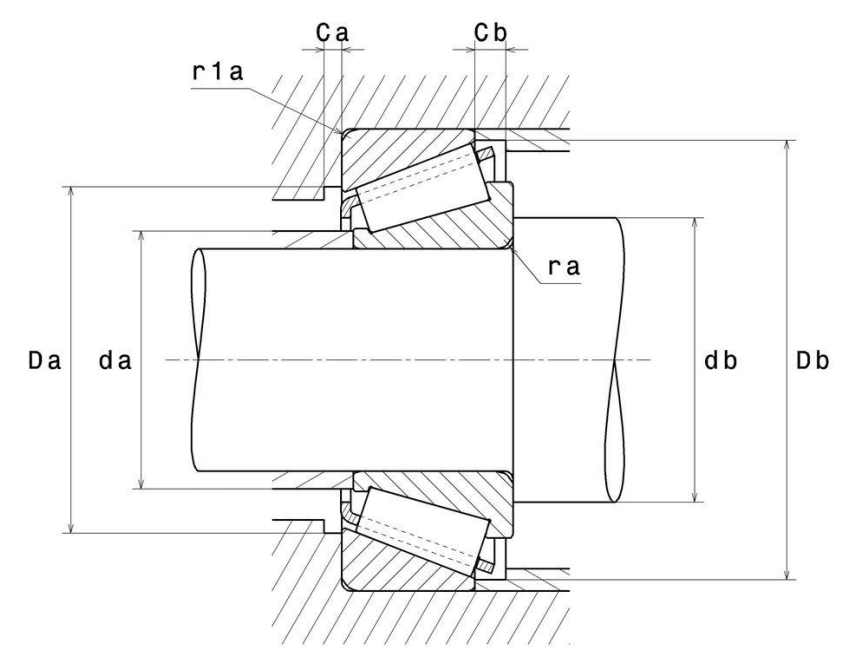
KIT CONTENT

4T-M12610, 4T-M12649

VISUAL (S)



4T-M12649/M12610
Single row tapered roller bearings



PRODUCT DEFINITION	
Brand	NTN
d - Internal diameter	21,43 mm
D - External diameter	50,005 mm
B - Bearing/Inner ring width	18,288 mm
C - Outer ring width	13,97 mm
T - Total width	17,526 mm
d1 - External diameter inner ring	34,5 mm
a - Charge load application point	11,126 mm
Mass	0,169 kg

PRODUCT PERFORMANCE	
C - Dynamic load	42 kN
C0 - Static load	39 kN
Cu - Fatigue limit load	4,75 kN

4T-M12649/M12610

Single row tapered roller bearings

PRODUCT PERFORMANCE

A2 - Rating life coefficient	1
e - Coefficient	0.28
Y0 - Static axial load coefficient	1.19
Y2 - Upper axial load coefficient	2.16
N lim - Oil lubrication limit speed	11000 tr/min
N lim - Grease lubrication limit speed	8000 tr/min
Tmin - Min operating temperature	-40 °C
Tmax - Max operating temperature	120 °C

ABUTMENT

da max - Max shoulder diameter IR	25,5 mm
db min - Min IR shoulder diameter	29 mm
Da max - Max shoulder diameter OR	44 mm
Db min - Min OR shoulder diameter	46 mm
ra max - Max fillet radius	1,3 mm
r1a - Max fillet radius	1,3 mm

OE EQUIVALENTS

Manufacturer	Part number
Hyundai	51703-44030 51703-4A000
Isuzu	8-94242-913-0
Mercedes	0009816305 A0009816305
Mitsubishi	MB633087
Nissan	40215-F1700 40215-VL30A D0215-F1700
Opel	330021 330022
Porsche	999 059 089 01



NTN Europe

1 rue des Usines · BP 2017 · 74010 Annecy Cedex · France · Tel. +33 (0)4 50 65 30 00
 S.A. au capital de 322 639 919 € · RCS ANNECY B 325 821 072 · Id. Fiscale : FR 48 325 821 072
 SIRET 325 821 072 00015 · Code APE 2815 Z · Code NACE 28.15

4T-M12649/M12610

Single row tapered roller bearings

OE EQUIVALENTS	
Manufacturer	Part number
Toyota	90368-21001
Vauxhall, G.M.E., Bedford	94361801

AUTOMOTIVE COMPATIBILITY					
Brand	Model	Generation	Date	Location	Position
Bedford	MIDI	MIDI	01/1989 => 08/1997	Droit,Gauche	Front
Hyundai	H 100	H 100	07/1993 => 06/1994	Right	Train avant
Hyundai	H1	H1	09/2006 => 05/2007	Droit,Gauche	Front
Hyundai	H1 STAREX	H1 STAREX I	=>	Droit,Gauche	Train avant
Hyundai	H1 STAREX	H1 STAREX I	10/2001 => 09/2006	Droit	Train avant
Hyundai	H1 STAREX	H1 STAREX I	10/2001 => 09/2006	Right	Train avant
Hyundai	H1 STAREX	H1 STAREX II	09/2006 => 05/2007	Droit	Train avant
Hyundai	H100	H100	07/1993 => 12/2003	Droit,Gauche	Front
Hyundai	SATELLITE	SATELLITE I	01/1998 => 12/2007	Droit	Front
Hyundai	SATELLITE	SATELLITE I	01/1998 => 12/2007	Droit	Train avant
Hyundai	SATELLITE	SATELLITE I	01/2002 => 12/2007	Droit,Gauche	Train avant
Hyundai	SATELLITE	SATELLITE II	09/2006 => 05/2007	Droit	Train avant
Isuzu	D-MAX	D-MAX	01/2003 => 09/2012	Droit,Gauche	Train avant
Isuzu	D-MAX I	D-MAX I	=>	Droit,Gauche	Front
Isuzu	D-MAX I	D-MAX I	=>	Droit,Gauche	Train avant
Isuzu	D-MAX II	D-MAX II	=>	Droit,Gauche	Front
Isuzu	D-MAX II	D-MAX II	=>	Droit,Gauche	Train avant



NTN Europe

1 rue des Usines · BP 2017 · 74010 Annecy Cedex · France · Tel. +33 (0)4 50 65 30 00
 S.A. au capital de 322 639 919 € · RCS ANNECY B 325 821 072 · Id. Fiscale : FR 48 325 821 072
 SIRET 325 821 072 00015 · Code APE 2815 Z · Code NACE 28.15

4T-M12649/M12610

Single row tapered roller bearings

AUTOMOTIVE COMPATIBILITY					
Brand	Model	Generation	Date	Location	Position
Isuzu	MIDI	MIDI	01/1989 => 10/1991	Droit,Gauche	Train avant
Isuzu	MIDI	MIDI	01/1989 => 10/1991	Left,Right	Train avant
Isuzu	MIDI	MIDI	01/1989 => 10/1991	Right,Left	Train avant
Isuzu	MIDI	MIDI	01/1989 => 07/1996	Droit,Gauche	Rear
Isuzu	MIDI	MIDI	01/1989 => 07/1996	Droit,Gauche	Train arrière
Isuzu	MIDI	MIDI	01/1989 => 07/1996	Droit,Gauche	Train avant,Train arrière
Isuzu	Rodeo	Rodeo	01/2004 => 12/2004		
Isuzu	VAN	VAN	01/1989 => 10/1991	Droit,Gauche	Train avant
Isuzu	VAN	VAN	01/1989 => 07/1996	Droit,Gauche	Train arrière
MG	MG	MG	01/2002 => 12/2007	Droit,Gauche	Train avant
Mercedes	200-300	200-300 I	01/1976 => 11/1985	Gauche,Droit	Front
Mercedes	200-300	200-300 I	01/1976 => 12/1985	Left,Right	Front
Mercedes	200-SERIES	200-SERIES	08/1972 => 11/1985	Droit,Gauche	Front
Mercedes	200-SERIES	200-SERIES	04/1978 => 08/1982	Droit,Gauche	Train avant
Mercedes	300-SERIES	300-SERIES	09/1972 => 09/1985	Droit,Gauche	Front
Mercedes	380-500	380-500 I	09/1981 => 07/1989	Left,Right	Front
Mercedes	400-SERIES	400-SERIES	11/1972 => 09/1980	Droit,Gauche	Front
Mercedes	420-560	420-560 I	09/1985 => 06/1991	Left,Right	Front
Mercedes	500-SERIES	500-SERIES	09/1987 => 06/1991	Droit,Gauche	Front
Mercedes	CLASSE S	CLASSE S I	09/1979 => 07/1991	Droit,Gauche	Front
Mercedes	CLASSE S	CLASSE S I	09/1979 => 07/1991	Droit,Gauche	Train avant



NTN Europe

1 rue des Usines · BP 2017 · 74010 Annecy Cedex · France · Tel. +33 (0)4 50 65 30 00
 S.A. au capital de 322 639 919 € · RCS ANNECY B 325 821 072 · Id. Fiscale : FR 48 325 821 072
 SIRET 325 821 072 00015 · Code APE 2815 Z · Code NACE 28.15

4T-M12649/M12610

Single row tapered roller bearings

AUTOMOTIVE COMPATIBILITY					
Brand	Model	Generation	Date	Location	Position
Mercedes	SERIE L	SERIE L I	04/1977 => 02/1996	Droit,Gauche	Front
Mercedes	SERIE L	SERIE L I	04/1977 => 02/1996	Droit,Gauche	Train avant
Mercedes	SERIE L	SERIE L I	03/1982 => 01/1990	Gauche,Droit	Train avant
Mercedes	T 200-SERIES	T 200-SERIES	04/1977 => 02/1996	Droit,Gauche	Front
Mercedes	T 300-SERIES	T 300-SERIES	04/1977 => 02/1996	Droit,Gauche	Front
Mercedes	T1	T1 I	04/1977 => 02/1982	Gauche,Droit	Train avant
Mercedes	T1	T1 I	04/1977 => 01/1990	Droit,Gauche	Train avant
Mercedes	T1	T1 I	03/1982 => 01/1990	Left,Right	Train avant
Mercedes	T1	T1 I	09/1988 => 02/1996	Droit,Gauche	Front
Mercedes	T1	T1 I	09/1988 => 02/1996	Right,Left	Front
Mitsubishi	L	L	11/1988 => 05/2004	Droit,Gauche	Train avant
Mitsubishi	L	L	11/1990 => 05/1996	Gauche,Droit	Train avant
Mitsubishi	L200	L200	11/1986 => 05/1995	Left,Right	Train avant
Mitsubishi	L200	L200	03/1990 => 03/1995	Droit,Gauche	Train avant
Mitsubishi	L200	L200	03/1990 => 03/1995	Gauche,Droit	Train avant
Mitsubishi	L200	L200	01/1996 => 12/2007	Left,Right	Front
Mitsubishi	L200	L200 I	03/1990 => 03/2001	Left,Right	Train avant
Mitsubishi	L200	L200 II	=>	Left,Right	Front
Mitsubishi	L200	L200 II	=>	Left,Right	Train avant
Mitsubishi	L300	L300	09/1979 => 05/1994	Left,Right	Front
Mitsubishi	L300	L300	09/1979 => 03/2003	Droit,Gauche	Front



NTN Europe

1 rue des Usines · BP 2017 · 74010 Annecy Cedex · France · Tel. +33 (0)4 50 65 30 00
 S.A. au capital de 322 639 919 € · RCS ANNECY B 325 821 072 · Id. Fiscale : FR 48 325 821 072
 SIRET 325 821 072 00015 · Code APE 2815 Z · Code NACE 28.15

4T-M12649/M12610

Single row tapered roller bearings

AUTOMOTIVE COMPATIBILITY					
Brand	Model	Generation	Date	Location	Position
Mitsubishi	L300	L300	09/1979 => 03/2003	Droit,Gauche	Train avant
Mitsubishi	L300	L300	11/1986 => 10/1988	Left,Right	Train avant
Mitsubishi	L400	L400	12/1994 => 03/2001	Droit,Gauche	Train avant
Mitsubishi	SPACE GEAR	SPACE GEAR	12/1994 => 02/1998	Left,Right	Train avant
Nissan	CABSTAR	CABSTAR	07/1982 => 07/1990	Droit,Gauche	Front
Nissan	CABSTAR	CABSTAR	06/1989 => 07/1990	Droit,Gauche	Train avant
Nissan	CABSTAR	CABSTAR I	05/1987 => 07/1990	Gauche,Droit	Train avant
Nissan	CABSTAR	CABSTAR I	05/1987 => 07/1990	Left,Right	Train avant
Nissan	NP300	NP300 V	08/2010 =>	Gauche,Droit	Train avant
Nissan	NP300	NP300 V	08/2010 =>	Left,Right	Train avant
Nissan	PICK UP	PICK UP	02/1998 => 12/2005	Droit,Gauche	Train avant
Nissan	PICK UP	PICK-UP I	02/1983 => 08/1985	Gauche,Droit	Front
Nissan	PICK UP	PICK-UP III	02/1998 => 12/2005	Left,Right	Front
Nissan	PICK UP	PICK-UP III	02/2002 => 12/2005	Left,Right	Train avant
Nissan	URVAN	URVAN	04/1982 => 01/1987	Droit,Gauche	Train avant
Opel	CAMPO	CAMPO	10/1988 => 07/1991	Droit,Gauche	Front
Opel	CAMPO	CAMPO	10/1988 => 06/1996	Left,Right	Front
Opel	CAMPO	CAMPO	10/1988 => 06/1996	Droit,Gauche	Train avant
Opel	CAMPO	CAMPO	10/1988 => 09/2002	Right	Front
Opel	CAMPO	CAMPO	07/1994 => 09/2002	Droit	Front
Toyota	DYNA	DYNA	08/1985 => 08/2001	Droit,Gauche	Front



NTN Europe

1 rue des Usines · BP 2017 · 74010 Annecy Cedex · France · Tel. +33 (0)4 50 65 30 00
 S.A. au capital de 322 639 919 € · RCS ANNECY B 325 821 072 · Id. Fiscale : FR 48 325 821 072
 SIRET 325 821 072 00015 · Code APE 2815 Z · Code NACE 28.15

4T-M12649/M12610

Single row tapered roller bearings

AUTOMOTIVE COMPATIBILITY					
Brand	Model	Generation	Date	Location	Position
Toyota	DYNA	DYNA 1	08/1985 => 05/1995	Droit,Gauche	Front
Toyota	HI ACE	HI ACE II	02/1977 => 08/2006	Droit,Gauche	Front
Toyota	HI ACE	HI ACE II	12/1982 => 08/2006	Left,Right	Front
Toyota	HI ACE	HI ACE II	08/1986 => 08/1989	Right,Left	Front
Toyota	HI ACE	HI ACE II	08/2001 => 11/2011		
Toyota	HIACE	HIACE	02/1977 => 08/2006	Droit,Gauche	Train avant
Toyota	HIACE	HIACE	09/1979 => 05/2006	Droit,Gauche	Front
Toyota	HILUX	HILUX	08/1978 => 01/1992	Droit,Gauche	Train avant
Toyota	HILUX	HILUX	09/1979 => 07/1998	Droit,Gauche	Front
Toyota	HILUX	HILUX I	08/1978 => 07/1998	Left,Right	Front
Toyota	HILUX	HILUX II	04/1984 => 08/1991	Left,Right	Front
Toyota	HILUX	HILUX III	08/1984 => 07/1998	Left,Right	Front
Vauxhall	BRAVA	BRAVA	07/1996 => 09/2002		
Vauxhall	ECO-T	ECO-T	06/1990 => 12/1990	Droit,Gauche	Front
Vauxhall	MIDI	MIDI	06/1990 => 10/1994	Left,Right	Front
Vauxhall	MIDI	MIDI	06/1990 => 08/1997	Droit,Gauche	Front



NTN Europe

1 rue des Usines · BP 2017 · 74010 Annecy Cedex · France · Tel. +33 (0)4 50 65 30 00
 S.A. au capital de 322 639 919 € · RCS ANNECY B 325 821 072 · Id. Fiscale : FR 48 325 821 072
 SIRET 325 821 072 00015 · Code APE 2815 Z · Code NACE 28.15

INDUSTRY CALCUL FACTORS

Equivalent dynamic radial load

$P = X.F_r + Y.F_a$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Equivalent static radial load

$P_0 = X_0.F_r + Y_0.F_a$

X_0	Y_0
0.5	Y0

If $P_0 \leq F_r$, then use $P_0 = F_r$

The values for e, Y2 and Y0 are shown in the above table

