



μ

: 2017.378/

μ μ : 05.02.2018

μ : 24V μ μ μ 12V

1 7

2.2 +50%, μ -30% μ

2.3 μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

« ».

3 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

3.1 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

(μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

(Government Procurement Agreement - GPA) μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

3.2 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

3.2. μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

3.2. .1 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

3.2. μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

3.2. μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

3.2. .1 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ



μ

: 2017.378/

μ μ : 05.02.2018

μ :

μ μ μ

12V 24V

2 7

2.2 μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ

μ « » « » μ » μ μ

2.3 μ μ μ μ μ μ

μ μ : « μ μ μ »

μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ

« μ ».

2.4 « μ » μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ

(ROUND), μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

2.5 « μ - μ » μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

» μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

2.3 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

2.6 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

2.7 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

- μ
- μ - μ

7

7.1

1 μ μ , μ μ 1.2.1
μ μ μ , μ , μ
μ μ , μ μ 1 μ 1
μ , μ A.E.,

7.2

μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ

7.3

- μμ
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ

μ

μ

« μ » μ μ μ 6.1.1.3

μ

μ

μ

μ

7.4

7.4.1

6.2

μ

μ

μ

5.3

μ

μ

7.4.2

4412/2016,

μ

μ

μ

μ
310

μ

μ

μ

(7)

μ

μ

μ μ
(e-mail)

(fax))

μ

μ

μ

μμ

μμ

μμ

μ

/

/

μ

μ

μ

/

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μμ

μ

μμ

μ

μ

μ

μμ

μ

μ

μ

μ

/

μ

μ

7.4.3

7.4.4

7.5

7.6

7.6.1

7.6.2

8.1

8.1.1

8.1.2

μ

8

μ

-

-

-

μ

μ

μ

:

μ

μ

.4412/2016

μ

μ

(7) μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

2.

μ

300

.4412/2016.

μ

μ

μμ

μ

8.2

μμ

μ

μ

μ

μ

μ

μ μ , μ

8.3 μ

μ , μ

μ μ μ

8.1.2. μ μ μ 9

μ μ μ

μ μ (3) μ

μ μ

8.4. μ - μμ -

8.4.1 μ (μ),

μ μ (μ),

μ μ μ

μ μ μ μ

6.4 6

8.4.2 μ

μ / μ μ μ

μ 6.1.1.3 μ μ μ

μ

μ

μμ μ μ

8.4.3 μ μ μ

4412/2016,
 2. 300
 (15)
 10.3
 10.4
 10.5
 10.6
 10.6.1
 10.6.2

11

μ

μ

μ

μ

μ

(15) μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

(10) μ

μ

μ

μ

μ

μ

2.2.4

μ

μ

μ

μ

μ μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μμ

12

μ

12.1

μμ

μ (

)

μ

μ

12.2

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

12.3

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μμ

μ

μ

μμ

μ

12.4

μ

12.5

, μ μ

12.6

μ ; μ μ μ



μ

: 2017.378/

μ μ :

μ : μ μ μ 12V 24V

: 2017.378/

μ : μ μ μ 12V 24V

	(%) ()	(%) ()
$12V$ $24V$ μ - μ μ E .	=	
μ - μ $12V$ $24V$ μ $-\mu$ μ E . A	=	

μ (μ) : $[0,3 \times E_E] + [0,7 \quad] = \dots\dots\dots\%$

: 2017.378/

μ : μ μ μ 12V 24V

_____ (_____)

/	24V	(€)	(€)
1		10,20	
2		12,75	
		22,95	

/	24V	(€)	(€)
1		12,75	
2		15,30	
		28,05	

/	12V	(€)	(€)
1		5,37	
2		6,48	
		11,85	

/	12V	(€)	(€)
1		7,29	
2		9,12	
		16,41	

: 2017.378/

μ : μ μ μ 12V 24V

_____ (_____ 12V)

UNIMOG 406-416 P/N 0001413006 (BOSCH)

A/A		P/N	(€)	(€)
1		2004125089	56,71	
2	μ	2004005026	94,98	
3	μ	2005825077	2,23	
4	μ	2006401527	38,53	
5		2006383150	35,19	
6		2914551013	0,33	
7	μ	2003526008	0,60	
8	μ	2003526032	1,86	
9		2003050076	9,14	
10	μ	0331101011	21,86	
11		2003412001	0,20	
12	μ μ	0331450009	39,01	
13	μ	2003527040	1,29	
14		2000100100	0,16	
15		2000210014	0,48	
16		2000580127	8,89	
17		2916011013	0,25	
18	0,20mm	2000102622	0,23	
19	0,50mm	2000102621	0,16	
20		2004438000	1,99	
21		2007014060	19,18	

22		2005825083	46,62	
23		1987010000	12,43	

UNIMOG 900-1150 P/N 0001367039 (BOSCH)

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μ	2005824881	2,29	
2	μ μ	2006209492	13,74	
3		2916069091	0,19	
4	μ	2003526043	0,65	
5	μ μ	0331402013	12,31	
6		2004114137	57,69	
7		2003429055	0,20	
8	()	2004336044	7,88	
9		2004616009	9,05	
10	μ	2003315012	0,33	
11		2000556056	0,50	
12		2911421158	0,10	
13		1900210175	0,69	
14		2007014076	11,09	
15		2001933149	3,59	
16		2005834100	54,68	
17		2003429067	1,61	
18	μ	2004014960	76,81	
19	μμ	2005854094	33,20	

UNIMOG 1400-1450-1550 P/N 0001368309 (BOSCH)

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μ	2005824881	2,29	
2	μ μ	2006209536	17,92	
3		2005834341	44,78	
4		2916069091	0,19	
5		2915051107	0,31	
6	μ	2003526043	0,65	
7	μ μ	0331402201	24,17	

8		2003429051	0,16	
9		2004114135	20,05	
10	μμ	2005854145	7,20	
11		2007014063	6,93	
12	μ	2007010032	3,12	
13		2001933149	3,59	
14	μ	2004014975	58,24	
15		2004336031	21,41	

ISUZU P/N 8980281990 (DENSO)

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μμ μ (pinion)	8973769571	19,61	
2		8972299110	24,12	
3	(Gear)	8971301891	14,02	
4	(clutch)	8972299100	32,90	
5	μμ (bracket)	8973194180	3,40	
6		8944355700	0,81	
7	μ (armature)	8972620270	29,54	
8	(brush holder)	8971125591	7,47	
9	(4 μ.)(brush)	8971132860	5,68	
10	μμ (bracket)	8973685620	7,19	
11	μ	8973685630	21,77	
12	(lever)	8973519670	3,43	
14	μ μ.2 (bearing)	8970475490	3,45	
15	μ μ μ.2 (bearing)	8942284360	4,77	

TOYOTA P/N 0280007370 (DENSO)

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μμ μ (pinion)	280992700	12,08	
2		280992450	50,12	
3	(Gear)	280993930	10,29	
4	(clutch)	280993130	24,69	
5	(bracket) μμ μ	28099126	13,13	

6	μ (bush)	28099057	3,36	
7	(field coil)	28099854	43,07	
8	μ (armature)	282002140	28,89	
9	(brush holder)	28099144	5,94	
10	(4 μ.)(brush)	JNDSX35	2,89	
11	(bracket)	28099168	3,26	
12	μμ (bracket)	28099302	14,96	
13	μ (Relay)	28099222	53,04	
14	μ (Solenoid)	28099354	13,13	
15		28099249	2,37	
16	(bush)	28099348	2,94	
17	μ μ (bearing)	28099451	11,23	

MITSUBISHI P/N MD315548 (MITSUBISHI)

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μ	MD618972	49,72	
2		MD618971	0,36	
3		MD619052	31,43	
4		MD618964	0,82	
5	μ	MD618963	25,50	
6	μ	MD618961	3,59	
7	μ	MD618960	79,76	
8	μ	MD618962	0,76	
9		MD611214	0,41	
10	μ	MD618965	1,02	
11		MD618969	1,76	
12		MD618968	20,40	
13		MD618967	20,40	
14		MD618974	0,41	
15	μ μ	MD618958	43,23	

NISSAN TERRANO 4x4 P/N 9000331201 (BOSCH)

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μ μ	9002336219	39,34	
2		1001933101	6,20	
3		9001337093	15,73	
4		9001338857	44,81	
5	μ μ	9330331008	44,93	
6	μμ	9033AD1209	18,22	
7	μ μ	9001338033	23,13	
8		9003337001	11,74	
9	μ	9001337084	30,17	
10	μ	9003334038	162,21	
11	μ	6033AD1266	15,50	

FORD TRANSIT 130 KOMBI , FORD TRANSIT WERKE AG TRANSIT BUS 130
P/N 0001362307 (BOSCH)

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μ	132158	99,13	
2		140026	2,72	
3	μ μ	132253	58,24	
4		14001	5,30	
5	μ	136233	108,88	
6		130968	17,27	
7		133908	10,43	
8		140016	4,90	
9		132306	17,95	
10		131313	78,18	
11	μ μ	131344	29,17	
12		137617	12,16	
13		BSX137-144	8,88	

14		134158	3,56	
----	--	--------	------	--

FORD TRANSIT FT 350L 217, FORD TRANSIT FT 350 13+1
P/N 97VB11000AA DELCO/FORD

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μ μ (pinion)	F7RU10670	4,92	
2		F1RU11A160AB	16,80	
3	(Gear)	EC47187	17,28	
4	(clutch)	-	62,02	
5	μ μ μ (bracket)	BKT4441	37,81	
6	μ (bush)	BRG6664	2,21	
7	(field coil)	F7RU11075AA1	10,19	
8	μ (armature)	XC1U11005AA	12,51	
9	(brush holder)	F7RU11434BA	7,60	
10	(4 μ.) (brush)	950417	0,67	
11	(bracket)	4.4625.1	2,94	
12	μ μ (bracket)		3,15	
13	μ (Relay)	ZM-761	71,18	
14	μ (Solenoid)	F3RZ11390A	4,29	
15		-	1,68	
16	μ (Bush)	BUH6802	7,60	
17	μ μ (bearing)	ABE-9006	3,21	

GRADALL XL 4200 P/N 0280003290 (DENSO)

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μ μ (pinion)	0283001280	17,33	
2		0280992450	50,12	
3	(Gear)	0280993930	10,29	
4	(clutch)	0280993130	24,69	
5	μ μ μ (bracket)	0280991260	9,29	
6	μ (bush)	0280991680	2,54	
7	(field coil)	0281101090	49,21	
8	μ (armature)	0282001260	47,27	

9	(brush holder)	0285000551	26,78	
10	(4 μ.)(brush)	0285300480	8,29	
11	(bracket)	0280991680	2,54	
12	μμ (bracket)	0280993020	14,96	
13	μ (Relay)	0280992220	53,04	
14	μ (Solenoid)	0534006030	28,89	
15		0280992490	2,11	
16	μ (Bush)	0280993480	8,11	
17	μ μ (bearing)	0280994510	11,23	

GRADALLXL 4200 P/N 0120484027 (BOSCH)

A/A		P/N	(€)	(€)
1		1 125 824 575	47,37	
2	μ	1 120 905 533	17,45	
3		1 121 038 018	2,51	
4		1 124 034 815	91,30	
5	μ	1 120 905 102	15,46	
6		1 125 884 493	37,50	
7		1 127 319 109	111,45	
8		1 120 591 075	2,23	
9	μ	1 197 311 032	96,51	
10		1 125 045 225	134,25	
11	μ	0 290 800 036	14,65	
12	μ	1 127 011 020	31,02	
13	μ μ	1 127 011 146	16,84	

UNIMOG 406-416-900-1150 P/N 0120489710 BOSCH

A/A		P/N	(€)	(€)
1		1125824590	14,75	
2	μ	1120905533	5,22	
3		1121038018	1,46	
4		1124034758	47,73	

5	μ	1120905105	6,42	
6		1125884527	12,66	
7	μ	1120591060	0,73	
8		1123433005	0,22	
9	μ	1197311030	16,17	
10		1125045012	28,16	
11		1123433007	0,31	
12	μ	0290800052	4,83	
13		2912452152	0,50	
14		3130558000	0,50	
15	μ	1127011020	7,92	
16	μ μ	1127011061	11,33	
17	μ	1127011095	23,14	

UNIMOG 1400-1450-1550 P/N 0120489730 BOSCH

A/A		P/N	(€)	(€)
1		1125824590	14,75	
2	μ	1120905533	5,22	
3		1121038018	1,46	
4		1124034777	49,72	
5	μ	1120905105	6,42	
6		1125884527	12,80	
7	μ	1120591060	0,73	
8		1123433005	0,22	
9	μ	1197311304	11,35	
10		1125045044	29,12	
11		1123433007	0,31	
12	μ	0290800052	4,83	
13		3130558000	0,50	
14	μ	1127011020	7,92	
15	μ μ	1127011061	11,33	
16	μ	1127011095	23,14	

ISUZU DMAX TF 190 4x4 P/N 8973697161 DENSO

A/A		P/N	(€)	(€)
1	(rotor)	8973789240	33,72	
2	(stator)	8981530040	43,99	
3	(rectifier plate)	8973789250	66,91	
4	μ μμ (front Cover)	8973789220	14,10	
5	μ (rotor bearings)	8973797960	3,21	
6	μμ (back cover)	8973789280	1,94	
7	(μ. 2) (brushes)	8973789260	4,46	
8	(pulley)	8980000220	8,30	

MITSUBISHI L 200 P/N MD3660052 MITSUBISHI

A/A		P/N	(€)	(€)
1		MD611556	1,81	
2	μ	MD618916	45,09	
3		MD618921	22,61	
4	μ	MD618927	0,80	
5		MD619766	102,01	
6	μ	MD618749	1,34	
7		MD619621	25,91	
8	μ	MD619618	106,52	
9		MD618732	104,33	
10	μ	MD619244	10,19	
11		MD619147	0,70	
12		MD619146	0,82	
13		MD618282	17,16	
14	μ	MD618926	6,10	
15	μ	MD618923	86,16	
16		MD619431	58,47	
17		MD618920	0,84	

18	μ	MD618928	3,09	
19		MD618922	159,53	

NISSAN TERRANO 4x4 P/N 0123310033 BOSCH

A/A		P/N	(€)	(€)
1	(Rotor)	1124034962	61,46	
2	(Stator)	1125045525	37,43	
3	(Rectifier)	1127319627	33,97	
4	μ μ (bracket)	1125824982	14,10	
5	μ μ (bearing)	1120905516	2,68	
6		1125884940	64,25	
7	μ ((bearing)	1120905525	1,78	
8	μ (Regulator)	1197311553	22,91	
9	(Stip ring)	1124303007	2,07	
10	(μ. 2) (Brush)	1127014028	1,03	
11	(Pulley)	1126601596	17,88	

FORD TRANSIT 130 KOMBI, FOTD WERKE AG TRANSIT BUS 130 P/N 0120468127 BOSCH

A/A		P/N	(€)	(€)
1	(Rotor)	1124035240	24,31	
2	(Stator)	1125045330	37,55	
3	(Rectifier)	1127319108	79,84	
4	μ μ (bracket)	1125825352	21,18	
5	μ μ (bearing)	1120905527	2,68	
6	μ ((bracket)	1125885254	17,43	
7	μ ((bearing)	1120905102	5,18	
8	μ (Regulator)	1197311103	80,45	
9	(Stip ring)	1124303024	0,67	
10	(μ. 2) (Brush)	1127014022	0,36	
11	(Pulley)	1126601596	26,05	

FORD TRANSIT FT 350L 217, FORD TRANSIT FT 350L 13+1 P/N 0124315027 BOSCH

A/A		P/N	(€)	(€)
1	(Rotor)	FOOM121621	44,76	

2	(Stator)	FOOM120120	117,45	
3	(Rectifier)	FOOM123233	33,41	
4	μ μ (bracket)	FOOM126463	14,10	
5	μ μ (bearing)	FOOM126239	8,83	
6	μ ((bracket)	FOOM120121	1,94	
7	μ ((bearing)	FOOM126439	12,85	
8	μ (Regulator)	FOOM14361	22,91	
9	(Stip ring)	FOOM126265	4,92	
10	(μ. 2) (Brush)	FOOM122204	2,43	
11	(Pulley)	FOOM991106	20,12	

FORD TRANSIT P/N 98VB10K359BB BOSCH

A/A		P/N	(€)	(€)
1		231368	6,79	
2	μ	140093	8,25	
3		230951	79,54	
4		235037	120,28	
5		137563	112,81	
6		231357	29,59	
7	μ	231338	20,37	
8	μ	230985	23,77	
9	μ	231079	48,79	
10		139324	13,29	
11	μ	233912	15,52	
12		140244	5,30	
13		234717	6,31	
14	μ	141012	16,20	

FORD TRANSIT P/N LRA-780 (LUCAS)

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μ	VR-LC111	24,25	
2	μ	RL-06H	38,80	
3		133845	50,93	
4		133694	29,68	
5	μ	140087	6,50	
6		132642	7,22	
7	μ	140240	8,63	
8	μ	134036	13,73	
9		134667	19,11	

10		134518	11,25	
----	--	--------	-------	--

TOYOTA HILUX 4x2 P/N 9120060027 BOSCH

A/A		P/N	(€)	(€)
1	(Rotor)	6033GD2048	23,69	
2	(Stator)	6033GD3045	13,13	
3	(Rectifier)	9121067394	6,03	
4	μ μ (bracket)	6033GC1050	14,10	
5	μ μ (bearing)	1120905533	3,06	
6	μ ((bracket)	6033GC1052	1,94	
7	μ ((bearing)	1120905102	2,85	
8	μ (Regulator)	9190067018	6,93	
9	(Stip ring)	1124303001	1,68	
10	(μ. 2) (Brush)	1127014030	0,89	
11	(Pulley)	1126601596	17,88	

- (24V)

CATERPILLAR D11R, D9R, D9N, 589 P/N 10479342 DELCO REMY

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μμ	1945848	51,34	
2	μ	1945840	320,16	
3		1945853	127,88	
4		10475532	124,20	
5		830620	65,32	
6		10476100	54,74	
7		10521166	244,72	
8		10500261	13,62	
9		1984974	69,46	

CATERPILLAR 824G P/N 10479010 DELCO REMY

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μμ μ	1988126	35,42	
2	1	10533166	40,48	
3	μ	1988435	253,00	
4		1988442	93,84	
5		1988128	28,06	
6		830620	65,32	
7		1988137	62,10	
8		1115683	132,94	

9	2	10512651	14,26	
10		1988439	88,32	
11		1989496	53,82	
12	3	1989497	32,20	

CATERPILLAR 235C P/N 0001420003 BOSCH
()

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μ	2007010059	39,05	
2		2004115013	157,26	
3	μ	2007010056	497,39	
4		2005825180	285,96	
5		0331410010	340,57	
6		2006202000	253,62	
7		2004336051	96,82	
8	(μ. 4)	2007014067	44,47	
9		2001933005	-	
10	μμ	2007010062	25,82	
11	μ	2007010064	8,35	
12	μ	2007010053	30,27	
13	μ	2007011057	83,30	
14	μ	2007010055	134,35	

VOLVO L-90 & L-90D P/N 0001416026 BOSCH

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μμ μ	2006382176	33,08	
2		2006382020	26,79	
3		2006401527	115,06	
4	μμ	2005825324	121,38	
5	μ	2000301015	5,63	
6		2004125078	124,79	
7	μ	2004005022	345,31	
8	(μ. 4)	2007014070	23,73	
9	μμ	2005855365	129,54	
10		2000301016	2,10	
11	μ (Relay)	0331101006	46,18	
12	μ (Solenoid)	0331450001	58,47	
13	μ	2000910002	7,43	
14	1	2007011069	21,35	
15	2	2007011070	13,99	
16	3	2000580160	27,51	

VOLVO G-990 P/N 19011524 DELCO REMY

A/A		P/N	(€)	(€)
1		10511402	14,50	
2		10511403	158,00	
3		10512090	20,00	
4		10526464	20,00	
5		10511409	135,00	
6		10511410	355,00	
7		10526468	142,00	
8	IMS	10511415	38,00	
9	μμ	10512030	71,00	
10	μμ	1051180	60,00	
11	μ	10516269	150,00	
12		10515835	15,00	
13		10527543	36,00	
14		10527542	59,50	
15		10529638	20,50	
16		10526610	17,50	
17	Pole shoe kit	10527545	3,50	

TEREX 3308E, TR100, RH170, UNIT-RIG & EUCLID HITACHI 3500
P/N 10479343 DELCO REMY
()

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μμ	1945848	55,80	
2	μ	1945840	348,00	
3		1945853	139,00	
4		10475532	135,00	
5		830620	71,00	
6		1988137	67,50	
7		10521166	266,00	
8		10500261	14,80	
9		1984974	75,50	

FURUKAWA W-635 P/N 8200078 DELCO REMY

A/A		P/N	(€)	(€)
1		10512089	15,00	
2		10512091	18,00	
3		10512094	105,00	
4		10512095	112,00	
5	IMS	10512097	48,00	
6	μμ	10512098	20,00	
7	μμ μ	10512101	60,00	

8	μ	10511866	140,00	
9		10511941	132,00	
10		10515835	15,00	
11		10528064	30,00	
12		10528063	61,50	
13		10529637	21,50	
14		10526609	15,00	
15	Pole shoe kit	10528065	15,00	

FIAT-HITACHI FR 130.2 P/N 0001368300 BOSCH

A/A		P/N	(€)	(€)
1		2006209930	58,67	
2	μμ μ	2005824843	82,40	
3	μ	2000301000	1,98	
4		2004114065	169,70	
5	μ	2004004036	195,35	
6		2004336031	21,64	
7		2007014063	21,08	
8	μμ	2005854094	32,80	
9		2000301043	2,03	
10	μ	0331402201	76,09	
11		2001933149	11,58	
12		2005824881	7,08	

LIEBHERR RL 52 P/N 0001510017 BOSCH

()

A/A		P/N	(€)	(€)
1		2006382062	225,34	
2		2000780133	405,64	
3	μμ μ	2055826071		
4	μ	2000914012	60,68	
5		2004116099	279,12	
6	μμ	2004106035	279,34	
7	Main coil	2004116030	279,76	
8	μ	2004006101	1.240,58	
9		2007014017	68,61	
10		2005856104	585,80	
11		1900301454	10,65	
12		0331100023	225,86	
13		2007011009	10,35	
14		2007011063	31,50	

MAN () P/N 0001415001 BOSCH

A/A		P/N	(€)	(€)
1		2006382176	35,96	
2		2006401527	125,06	
3	μμ μ	2005825218	165,08	
4	μ	2000301015	6,12	
5		2004125078	135,64	
6	μ	2004005022	375,34	
7	(4)	2007014061	25,30	
8		2005855166	149,40	
9		2000301016	2,28	
10		0331101006	50,20	
11		0331450001	63,55	
12	μ	2000910002	8,08	
13	μ	2007011060	24,32	
14		2007011029	16,25	
15	FKB	1987010000	39,25	

STEYER P/N 0001416002 BOSCH
()

A/A		P/N	(€)	(€)
1		2006382176	35,96	
2		2006401527	125,06	

3	μμ μ	2005825218	165,08	
4	μ	2000301015	6,12	
5		2004125078	135,64	
6	μ	2004005022	375,34	
7		2005855165	151,25	
8		2007014070	25,79	
9	μμ	2005855377	121,35	
10		2000301016	2,28	
11	μ	0331101006	50,20	
12	μ	2339450012	106,65	
13	μ	2000910005	23,00	
14	μ	2000910002	8,08	
15	μ	2007011069	23,21	
16		2000580160	29,90	

UNIMOG U-3000 P/N 0001231033 BOSCH
()

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μ μ	6033AD4148	85,23	
2		6033AD4149	89,56	
3	μ μ	2339402187	102,35	
4		2003429072	3,69	
5	μ	6033AD4080	96,25	
6	μ μ	6033AD3216	119,35	
7	μμ	6033AD3176	26,10	
8	μ	6033AD3310	136,20	
9	μ	6033AD4177	123,65	

MERCEDES ACTROS P/N 8200519 DELCO REMY
()

A/A		P/N	(€)	(€)
1		10511402	14,50	
2	μμ μ	10511403	158,00	
3		10526466	20,00	
4		10511409	135,00	
5		10526468	142,00	
6	μ	10511415	38,00	
7	μμ μ	10526503	72,50	
8	μμ	10523737	21,00	
9	μ	10516269	150,00	
10		10515835	15,00	
11		10527543	36,00	
12		10527542	59,50	
13		10529638	20,50	
14	μ	10526610	17,50	
15	Pole shoe kit	10527545	3,50	

CATERPILLAR D11R P/N 8600049 DELCO REMY
()

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μμ μ	10491185	70,00	
2		10491184	220,00	
3		1968904	205,00	
4	μμ	10512555	62,00	
5		10493231	210,00	
6		10512370	55,00	
7	μ μ	10472935	20,00	
8	μ	10500435	25,00	
9		10517357	12,00	
10	μ	10467133	20,00	
11		10500326	15,00	
12		10512552	15,00	
13		10457487	17,00	
14		10493218	18,00	
15	μμ	10512551	62,00	
16		10527659	28,00	
17		10457485	20,00	

CATERPILLAR D9R P/N 8600479 DELCO REMY
()

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μμ μ	10491185	70,00	
2		10485900	96,00	
3		1968904	205,00	
4	μμ	10486577	65,00	
5		10493231	210,00	
6		10512370	55,00	
7	μ μ	10472935	20,00	
8	μ	10500435	25,00	
9		10517357	12,00	
10	μ	10467133	20,00	
11		10493216	29,00	
12		10457487	17,00	
13		10527659	28,00	
14		10457485	20,00	

CATERPILLAR D9N P/N 19010000 DELCO REMY
()

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μμ	1852726	62,00	
2		1968892	200,00	
3		1968904	205,00	
4	μμ	10457112	219,00	
5		1969133	185,00	
6		1971670	85,00	
7	μ	1116405	30,00	
8	μ μ	10472935	20,00	
9	μ	10500435	25,00	
10		10472644	39,00	
11		1971671	16,00	
12		1971672	16,00	
13		10457590	200,00	
14	μ	10467133	20,00	
15		10497221	13,50	
16	μ	1971674	52,00	
17		1971675	9,00	
18	μ	1971673	11,00	
19		10484823	10,00	
20	μμ	1969000	42,00	
21		1969001	10,00	

CATERPILLAR 589 P/N 10459319 DELCO REMY
()

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μμ μ	1894483	63,00	
2		1974548	75,00	
3		1894446	153,00	
4	μμ	10475809	102,00	
5		1894474	107,50	
6		1984638	26,00	
7	μ	1116405	30,00	
8	μ μ	10472935	20,00	
9	μ	9437171	18,50	
10		10517359	10,00	
11		1985444	11,00	
12	μ	10467272	16,00	
13	μ	1974414	10,00	
14	μ	1894627	6,50	
15		10484823	10,00	
16		1894641	6,50	
17	μ	1892765	6,50	
18		1894445	10,00	
19		1894444	6,50	

CATERPILLAR 235C P/N 0122469002 BOSCH
()

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μ	1124035017	369,25	
2		1125045116	232,25	
3	μμ μ	1125825021	86,35	
4	μμ	1125885031	87,25	
5		1127320503	139,53	
6	μ μ	1197311000	29,63	
7	μ μ	1120905007	40,25	
8	μ	1900910024	42,69	
9		1126610061	50,25	
10		1297011002		
11		1123300013	22,36	
12		1127011077	11,89	

CATERPILLAR 824G P/N 19010002 DELCO REMY
()

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μμ	1852726	62,00	
2		1968892	200,00	
3		1968904	205,00	
4	μμ	10457112	219,00	
5		1969133	185,00	
6		1971670	85,00	
7	μ	1116405	30,00	
8	μ μ	10472935	20,00	
9	μ	10500435	25,00	
10		10472644	39,00	
11		1971671	16,00	
12		1971672	16,00	
13		10457590	200,00	
14	μ	10467133	20,00	
15		10497221	13,50	
16	μ	1971674	52,00	
17		1971675	9,00	
18	μ	1971673	11,00	
19		10484823	10,00	
20	μμ	1969000	42,00	
21		1969001	10,00	

VOLVO L-90 & L-90D P/N 19025103 DELCO REMY
()

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μ	19025384	95,00	
2	μ	19025380	15,00	
3	μ	19025406	122,00	
4		19025404	15,00	
5		19070243	16,00	
6	μ	19025410	7,50	
7		19025398	119,00	

VOLVO G990 P/N 0124555017 BOSCH
()

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μ	FOOM131692	129,65	
2		FOOM130114	103,69	
3		FOOM133346	75,63	
4	μ μ	FOOM147899	50,39	
5	μ	FOOM144119	58,65	
6	μμ	FOOMA46017	11,32	
7		FOOM147792		

FURUKAWA W-635 P/N 1117897
()

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μ	10470690	168,00	
2		10470688	61,00	
3	μμ μ	10467267	40,00	
4	μμ	10467269	39,00	
5		10467052	82,00	
6	μ	1116405	30,00	
7	μ μ	9439571	30,00	
8	μ	9439542	30,00	
9	μ 2	10467934	40,00	
10	(μ. 2)	10467935	10,50	
11		10467272	16,00	
12		1988985	24,50	

FIAT-HITACHI P/N 0120469679 BOSCH
()

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μ	1124035026	135,65	
2		1125045105	189,47	
3	μμ μ	1125825036	59,35	
4	μμ	1125885036	103,34	
5		1127320517	106,59	
6	μ μ	0192053006	88,32	
7	μ μ	1900905379	16,59	
8	μ	1900905282	21,62	
9		4774408		

TEREX 3308E, TEREX TR100, TEREX RH170, UNIT-RIG
P/N 8600388 DELCO REMY ()

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μ μ μ	10522909	40,00	
2		10510449	56,00	
3	μ	10510452	60,00	
4	μ μ	10510198	20,00	
5		10521657	14,00	
6		10510456	40,00	
7	μ	10527698	46,00	
8	μ μ	10519853	15,00	
9	μ	10451619	24,00	

TEREX A 600 (BENDINI) & HYUNDAI HL-757-7A
P/N 8600017 DELCO REMY ()

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μ μ μ	10522908	40,00	
2		10510449	56,00	
3	μ	10510452	60,00	
4	μ μ	10510198	20,00	
5		10521657	14,00	
6		10510456	40,00	
7	μ	10526698	45,00	
8	μ μ	10519853	15,00	
9	μ	10451619	24,00	
10		10520982	23,00	
11	Connector	10510587	27,00	

UNIMOG U-3000 & MERCEDES ACTROS
P/N 0124555032 BOSCH ()

A/A		P/N	(€)	(€)
1		F00M136244	36,49	
2	μ	F00M990434	15,87	
3		F00M146803	5,66	
4		1120202505	7,39	
5		F00M136441	25,16	
6	μ	F00M146904	7,39	
7		F00M131684	171,00	
8		F00M130112	90,58	
9		F00M133290	89,12	
10	μ	F00M144123	40,38	

LIEBHERR RL-52 P/N 0120468053 BOSCH (6290070)
()

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μ	1124035226	169,68	
2		1125045165	185,35	
3		1127320989	105,69	
4	μμ μ	1125825343	86,35	
5	μ μ	1120905103	52,36	
6	μμ	1125885167	68,98	
7	μ	1120905024	22,39	
8	μ	1197311301	38,57	
9		1124303001	17,26	
10		1127014030	2,69	
11		0290800052	11,26	
12		1127011160	13,89	
13		1127011071	31,28	

MAN P/N 0120689541 BOSCH
()

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μ	1124037004	349,52	
2		1125047007	223,18	
3		1127320973	194,58	
4	μμ μ	1125827013	100,92	
5	μ μ	2120905000	50,00	
6	μμ	1125887019	139,77	
7	μ	1900910024	42,69	
8	μ	0192053025	74,40	
9		1124304018	32,64	
10		1127014026	12,56	
11		0290800052	11,26	
12	μ	1127011166	37,56	
13	μ	1127011083	36,60	
14	Misc 1	1121015009	29,26	

STEYER P/N 0120489733 BOSCH
()

A/A		P/N	(€)	(€)
1	μ	1124034776	112,39	
2		1125045004	112,39	
3		1127011098	96,56	
4	μμ μ	1125824593	83,96	
5	μ μ	1120905039	15,25	
6	μμ	1125884527	32,85	
7	μ	1120905031	23,68	
8	μ	1197311300	58,96	
9		1124303009	13,85	
10		1127014030	2,69	
11		0290800052	11,26	
12		3130558000	1,89	
13	μ	1127011020	25,69	
14	μ	1127011061	30,24	

: 2017.378/

μ : μ μ μ 12V 24V

A/A		(€)	(%)
1	24V μ μ 12V & μ (EE)	75.600,00	30,00%
2	24V μ μ 12V & μ (EA)	176.400,00	70,00%
		252.000,00	100%

: 2017.378/

μ : μ μ μ 12V 24V

A/A		(€)	(%)
1	24V μ μ 12V & μ (EE)		30,00%
2	24V μ μ 12V & μ (EA)		70,00%
			100%



μ

: 2017.378/

μ μ : 05.02.2018

μ :

μ μ μ

12V 24V

4 7

: 2017.378/

μ : μ μ μ 12V 24V

μ / μ μ μ μ ,
 μ / μ / μ

. 30 $\mu\mu$ ' o .

μ /

.....
 $\mu\mu$ '
 μ , μ μ μ μ

1

1.1

- μ :
- ✓ μ
- ✓ μ μ μ
- ✓ μ
- ✓ μ - μ
- ✓
- ✓
- ✓ & μ μ

1.2

μ , , μ

1.3

μ , μ , μ . . . μ
 μ , μ μ μ μ μ
 μ .

1.4 μ μ μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ μ μ
 , μ μ μ μ μ μ μ

1.5 μ μ μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ μ μ

1.6 μ μ μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ μ μ
 (μ μ μ μ μ μ μ μ)

2 μ μ μ μ μ μ μ μ
2.1 μ μ μ μ μ μ μ μ

2.2 μ μ μ μ μ μ μ μ
 12V 24V μ μ μ μ μ μ μ
 : « μ μ μ μ μ μ μ μ »

2.3 μ μ μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ μ μ
 12V 24V
 μ μ μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ μ μ
 3 μ μ μ μ μ μ μ μ
 (μ μ μ μ μ μ μ μ)

2.4 μ μ μ μ μ μ μ μ

2.5 μ μ μ μ μ μ μ μ

2.6 μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ

12.1.2 μ μ (15) μ « μ »

μ μ μ 2.4 μ μ μ

12.2 μ μ μ (), μ μ μ (15) μ μ μ μ (2) μ

12.2.2 μ μ μ

12.2.3 μ μ μ

12.2.4 μ μ () μ μ μ μ μ

12.3 μ μ μ μ μ μ

12.3.2 μ μ μ μ

15
 μ μ
 μ

μ

μ

A.E



μ

: 2017.378/

μ μ : 05.02.2018

μ :

μ μ μ

12V 24V

ΕΙ

5 7

: 2017.378/

μ : μ μ μ 12V 24V

EI

1

1.1

μ

1.2

« ».

2

μ

2.1

(μ μ , ISO, DIN, μ μ)

2.2

μ μ μ

3

3.1

_____ μ _____

3.2

μ , , ο

μ

E

3.3

μ

3.4

μ μ

10

μ

(μ

).

μ

μ

μ

μ

:

➤

/

➤

/

➤

➤

➤

μ

/

μ

➤

μ

μ

➤

μ

➤

μ

➤

μ

➤

-

➤

μ

-

μ

μ

➤

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

:

)

μ

μ

μ

)

11

μ

μ

,

μ

μ

μ

μ

(10)

μ

μ

μ

μ , , μ ,
μ , , μ
(15) μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ (10)
11 μ μ μ
μ μ μ

12
μ μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ μ 337
. 4412/2016.

13
- μ μ
μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ μ

14

- μ μ :
- μ μ μ μ μ μ
- μ) (
- μ μ μ μ μ μ
- μ μ μ μ μ μ μ μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

A.E



μ

: 2017.378/

μ μ : 05.02.2018

μ :

μ μ μ

12V 24V

6 7

: 2017.378/

μ : μ μ μ 12V 24V

1

μ

-

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

:

•

μ

•

μ

μ

•

•

μ

•

, μ

•

•

•

μ

μ

μ

-

•

μ

μ

μ

μ

μ

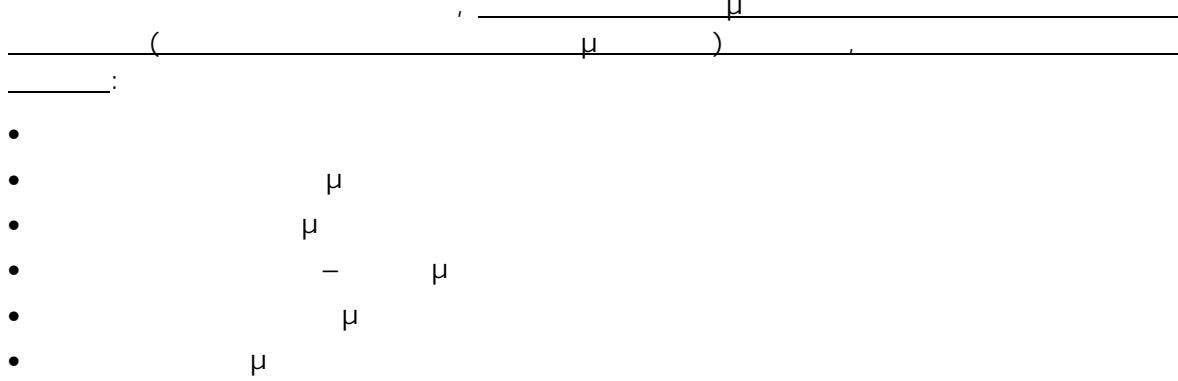
/

(3)

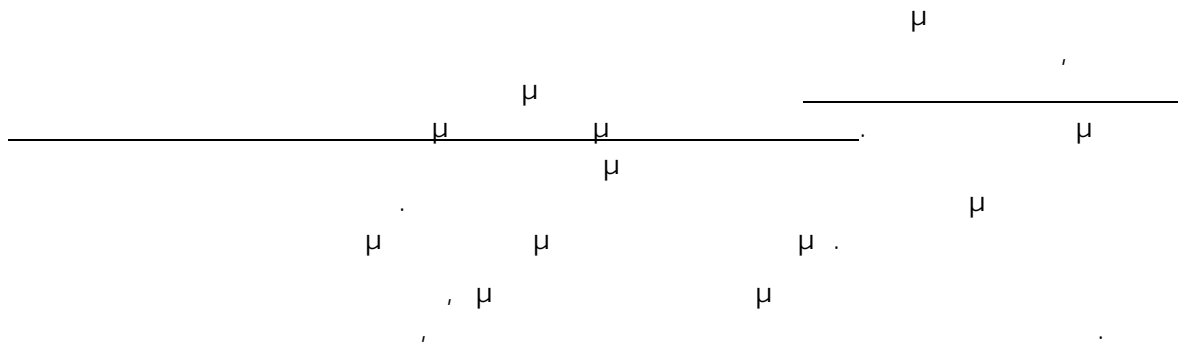
μ

2

2.1



2.2



2.3



3.2

μ

μ μ μ

μ

μ

μ

3.3

μ μ

μ

4

μ

μ

μ

—

4.1

/

μ

/

μ

/

μ

μ

μ

—

μ

4.2

μ ,

:

•

μ

μ

•

μ

—

•

μ

μ

μμ

•

μ

μ

/

μ

4.3

/

μ

μ

μ

μ

μ

μ

4.4

/

μ

μ

μ



μ

: 2017.378/

μ μ : 05.02.2018

μ :

μ

μ

μ

12V

24V

7

7

: 2017.378/

μ : μ μ μ 12V 24V

_____ μ :

- μ μ μ
- ,
- μ
- μ μ
-
- μ μ μ ()



(8 . 1599/1986)

μ (8 . 4 . 1599/1986) μ

(1):							
- μ :		μ :					
μ μ :							
μ μ :							
μ μ (2):							
:							
μ :		:		:		:	
:		:		:		:	
(Fax): μ				/ μ .			
				(mail):			

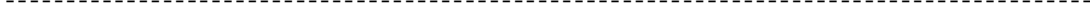
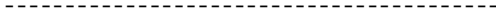
 μ μ . 6 22 . 1599/1986, (3),
 μ μ 2017.378/
 (. 6.2.2 « & μ)

-
- i. μ μ μ μ (. . .) μ μ μ μ
 - μ . 3419/2005
 - μ , .
 - ii. μ μ μ μ :
 -
 -
 -
 - iii. μ μ μ μ
 - iv. μ μ μ μ :
 - iv.1 μ μ μ μ, μ
 - iv.2 /
 - iv.3, μ
 - iv.4 /, μ 2
- 8 (, μ μ) μ .



(6.2.5.2
« & »)

μ



- 1. -----
- 2. -----
- 3. -----

μ μ μ , μ μ μ μ , ,
μ μ μ . μ , ,

μ

μμ :

/

μ 2017.378/

«

μ μ

»

12V

24V

μ

/

μ

μ

:

«

»

1.

μ

,

μ

μ

2017.378/

(

μ

μ

μ

)

2.

μ

,

μ

μ

2017.378/

(

μ

μ

μ

)

3.

μ

μ

μ

2017.378/

μ

μ

,

μ

μ

μ

μ



(8 .1599/1986)

(8 . 4 . 1599/1986)

(1):							
- μ :		μ :					
μ μ :							
μ μ :							
μ μ (2):							
:							
μ :		:		:		:	
(Fax): μ			/ μ				(mail):

μ μ .6 (3),

22 . 1599/1986, :

2017.378/ (μ . 6.2.4 6 μ « &

μ)

μ

μ :

- .1 μ μ , μ ,
- .2 μ , μ ,
- .3 μ ,
- .4 μ μ μ μ μ μ μ ,
- .5 μ μ μ μ μ μ ,
- .6 μ μ μ μ .

μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

- .1 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ
- .2 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

.3			μ	,	μ	,	μ	,	μ
.4		μ	,	μ		μ		μ	
.5	$\mu\mu$	μ				μ		μ	,
.6									μ
	μ		μ	,					
.7					μ	μ			μ
	'	μ	,	μ			μ		
				μ	,			.	

O -
()

- (1) μ μ ,
- (2)
- (3) « μ
- μ 8 μ μ , μ μ
- (4) μ 10