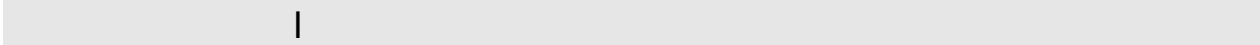


-277/14

VOITH

:

I	.....	3
II	.....	4
III	.....	4
IV	.....	5
V	.....	7
VI		
75.	76.	
	. 77.	.....
		8
VII		.....
		13
VIII	O	.....
		24
IX	.....	27
XI	.....	41



J

" "

29,
: www.gsp.co.rs

55 , 57., 60.

(„
29

" 124/12)

- :
: 50116300 -

VOITH ()

(. 75.)

(. 76.)

77. 1. ,

: , 29, 11000

a www.gsp.co.rs.
(

.),

email

4087

-277/14",

29, 11000
e-mail nabavke@gsp.co.rs

011/366-

07 15

«

21.01.2015. 10,00

VOITH -
-277/14».

e-mail).

21.01.2015. 09,30
29, 11000

21.01.2015. 10,00
29, 11000

/

(

...)

/

(

).

25

30

:

II

1. " " :
: 29,
: www.gsp.co.rs
: SR100049398
: 07022662
: 60212

2. - , 32.
3. :
- 4.
5. : nabavke@gsp.co.rs,

III

- : : VOITH (

: 50116300 -

)

			o
50116300 -	112580005	VOITH	15

IV ()

„DIWA5“ „VOITH“, „DIWA3E“ i

		0
112580005	TELO, PUMPE ZA ULJE VOITH 863.3/3E/864.3E REM	15
	POKLOPAC, PUMPE ULJA VOITH 863.3/3E/864.3E REM	

12 ,

1) 29,50 [+0.06 + 0.015] mm. (4
 (3 1)
 9,50 [+0.06 + 0.015] mm.
 (17 1),
 ("), N6.
 (17 1), (14 1)
 0.50 [+0.00 +0.10] mm, Ø26 [+0.00 +0.10] mm.
 (15 16 1) 9,50 [-0.05 -0.07] mm.
 (5 8 1) 29,50 [-0.05 -0.07] mm.
 (15 16 3 1), (5 8 5 8
 4 1) [+0.013; +0.065] mm (8
).
 +0.06; +0.09 mm. (5 8 4 1)
 (4 1) (3 1) (.
 8 13 (15, 16, 5 8 1), (17 1), (.

111834001	LEZAJ, IGLICASTI HK 2816 (10)	01.0397.93	2
111835801	LEZAJ, IGLICASTI HK 2220 (11)	01.0033.30	1
113851001	LEZAJ, 22X26X10 IGLICASTI ULJNE PUMPE 864.3E (14)	H01.070856	1

). ()

() 1500 obrt/min 13 bar,
 (2) 85-92°

V

: _____

: _____

. _____

_____ () _____
; a

: ,

:

().

:

(21.01.2015.)

3

()

4. / /

/ /

()

- 2. 4. 2 ()
21.11.2014.
- 3. (18.12.2014.),

78. 5. (124/12),

75. 1. 1)-4)

1. / /

e,

e,

2. / /

3. / /

:

- 1. 3. 2 ()
21.12.2014.
- 2. (18.12.2014.),

76.) (.

1. :
- .
- 2011., 2012. 2013. -

2011., 2012. 2013.

- , (2011., 2012. 2013.
),
- -

- 6 -

- 1. (),
- ,
: - 1.000.000,00 ,
1.000.000,00 ,

2. (6)
5% - .

(, ,);

:

(21.01.2015.)

3

().

): (

VI.

78. 5. (. 124/12),

1)-4)

75. 1. 1)-4)

77. 1.

(. 77),

5

75. 76.

79. 3.

VII

1.

1.1.

(. 75. 76.),
77. ,

1.2.

. 77

. 75. 76.

1.3.

. 79. . 3.

1.4.

1.5.

78. 5. (. 124/12),

75. 1. 1)-4)

1.6.

1.7.

1.8.

. 77

1.9.

1.

50%,

1.10.

1.11.

75. (1 4).

1.12.

5.

77. 1. (1 4)

1.13.

10 %
75. 1. 5.

1.14.

1.15.

1.16.

(1)
75. 1. 1. 4.
77. 76. 75. 1. 5.

1.17.

_____ :
-
-
-
-
-

1.18.

1.19.

1.20.

1.21.

2.
2.1.

2.2.

2.3. 63. 2.

			email
		5 ()	
		29, 11000	+381 11 366
4087	«	-277/14»,	e-mail
nabavke@gsp.co.rs			

2.4.

2.5.

2.6.

3.
3.1.

3.2. (e)

3.3.

4.
4.1.

4.2.

4.3.

4.4. (. 4.3), 87. 5.

4.5. " /
-277/14".

"
-277/14".

4.6.). (

5.
5.1.

5.2.

5

6.

6.1.

(

.)

7.

7.1.

7.2.

7.3.

8.

8.1.

. 93.

1.

()

8.2.

8.3.

8.4.

8.5.

9.

9.1.

92.

1.

9.2.

92.

3.

9.3.

9.2

5

9.4.

10.

10.1.

(2

);
I. 2

II.

III.

(').

11.

11.1.

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)

11.2.

11.3.

- (6)
- (7)
- (8)
- (9)
- (10)

_____ (

_____)

11.4.

11.5.

11.6.

12.

12.1.

12.2.

14.

13.

13.1.

(:),

13.2.

13.3.

7 ()

13.4.

10 ()

13.5.

13.6.

149. 3.

13.7.

13.8.

13.9.

13.10.

2.

112.

13.11.

151.

13.12.

151. 1.

13.13.

151. 2.

13.14.

151. 3.

13.15.

156.

: 840-742221843-57

- 80.000

80.000.000 ;

- 0,1 %

80.000.000

: 253; : 97; : 97 50-016; : -277/14;

13.16.

www.kjn.gov.rs.

14.

14.1.

15% a

. 86. 3.

14.2.

14.3.

15.

15.1.

-

-

-

75. 76.

15.2.

()

« ».

15.3.

15.4.

15.5.

15.6.

15.7.

15.8.

15.9.

15.10.

16.

16.1.

16.2.

()

16.3.

(), a

(5 7

).

16.4.

17.

17.1.

17.2.

17.3.

17.4.

17.5.

18.

18.1.

18.2.

18.3.

-
-
-
-
-

. 36. 1. . 3)
 . 39. 6.

18.4.

18.5.

18.2.,

18.6.

. 18.2.,

19.

19.1.

19.2.

19.3.

19.4.

5% 3

$$= \left(\frac{\dots}{\dots} \right) \cdot \frac{\dots}{\dots} \cdot \frac{\dots}{\dots}$$

19.5.

20.

20.1.

20.2.

21.

21.1. 82. (124/12),

- 1) . 23. 25.
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;

21.2.

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) ;
- 6) ;
- 7) ;

21.3.

(21.2. 2. 1))

21.4.

22.

22.1.

(,), / ,

4087. 29, 11000 +381 11 366-

23.
23.1.

(
,

..)

23.2.

3

23.3.

24.
24.1.

x

24.2.

24.3.

**10%

10 ()

A

3

:
10

()

()

(

),

**

15%

VIII

O

1-8

1) / / - 1
/ / - 1.

1 ()
) 1 () (1 -
)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)

2) - 2 ()
) - 2.
()

)
-a. / /
().

) 45

45 , 45

)

15

) ()
30 ()

) je 12

3) - 3 (3) 11.

(. 29/13).
3,
115. 1. (

).

- : 1,
- - 2, ()
- / , , , ...).
- - () - 4, 3
- - () - 5,
- - 7, 6,
- - 8.

3
3. 3

4) - 4

4,
4

5) - 5

- 5.

IX

	2
--	---

	VOITH	o			
112580005	TELO, PUMPE ZA ULJE VOITH 863.3/3E/864.3E REM POKLOPAC, PUMPE ULJA VOITH 863.3/3E/864.3E REM	15			

:	
---	--

_____	_____
-------	-------

_____	_____
-------	-------

_____	_____
-------	-------

_____	_____
-------	-------

_____:	
--------	--

2.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

	4
--	---

()::

		() ⁻	() ⁻
(-):			
(-):			

:

		() ⁻	() ⁻
(-):			
(-):			

: 88.

	5
--	---

B

82. 1. 2. .

-	6
---	---

, 1,2 6

:	
:	
:	
:	

- -

:" , 29 (:)

()

5%
VOITH, . -277/14.

5% - " "

" ' " , 29, .

-

-

-

-

	7
--	---

:

-

,

,

-

.

-

()

...

:

,

(

).

	8
--	---

B

1. _____, (_____),
 _____ (_____ / _____), (_____)
 (_____), (_____)

..... (_____)
 (_____)
 (_____)

2. _____ 29, _____ " _____", _____,
 _____ (_____ : _____), _____ " _____"

: _____ : _____ VOITH, .
 -277/14, _____ -277/14 15.12.2014.
 _____.2014. _____ XIV-/_

1.

XIV-/_/_____.2014. _____ -277/14

15.12.2014.

VOITH (_____),

2.

(_____),

3.

(4 1) 29,50 [+0.06
 + 0.015] mm.
 (3 1)
 9,50 [+0.06 + 0.015] mm.
 (17
 (" "), N6.
 (17 1), (14 1)
 0.50 [+0.00 +0.10] mm, Ø26 [+0.00 +0.10] mm.
 (15 16 1) 9,50 [-0.05 -0.07]
 mm.
 (5 8 1) 29,50 [-0.05 -0.07]
 mm.
 (15 16 3 1), ([+0.013; +0.065] mm
 5 8 4 1)
 ().
 +0.06; +0.09 mm. (5 8 4 1)
 (4 1) (3 1)
 (15, 16, 5 8 1), (17 1),
 (. 8 13).

111834001	LEZAJ, IGLICASTI HK 2816 (10)	01.0397.93	2
111835801	LEZAJ, IGLICASTI HK 2220 (11)	01.0033.30	1
113851001	LEZAJ, 22X26X10 IGLICASTI ULJNE PUMPE 864.3E (14)	H01.070856	1

()
 bar, (2) 1500 obrt/min 13
 85-92°

29,

4.

XIV-_/__ __.__.2014.

	VOITH	o			
112580005	TELO, PUMPE ZA ULJE VOITH 863.3/3E/864.3E REM	15			
	POKLOPAC, PUMPE ULJA VOITH 863.3/3E/864.3E REM				

_____),
 _____ (: _____).

5.

3

5%

- (- /)
x

/ =

(
).

10

6.

7.

1 ()

(

).

1.

()

3.

10%

10 ()

A

1.

3

5.

()

()

8.

:

3. 3

9.

2.

4

5%

1 %

10.

:



10

11.

7.

12.

13.

14.

15.

5 () 7 ()

2 (),

:

	9
--	---

: _____

: _____

∴ _____

_____ (_____ . _____ .2014. ,) _____ .

VOITH	

.....

..

XI

.46/96), (. 104/46, . 16/65, 54/70 57/89, .
 (" . 3/2002), (. 29/02 30/02)
 .34/02, . 43/04)

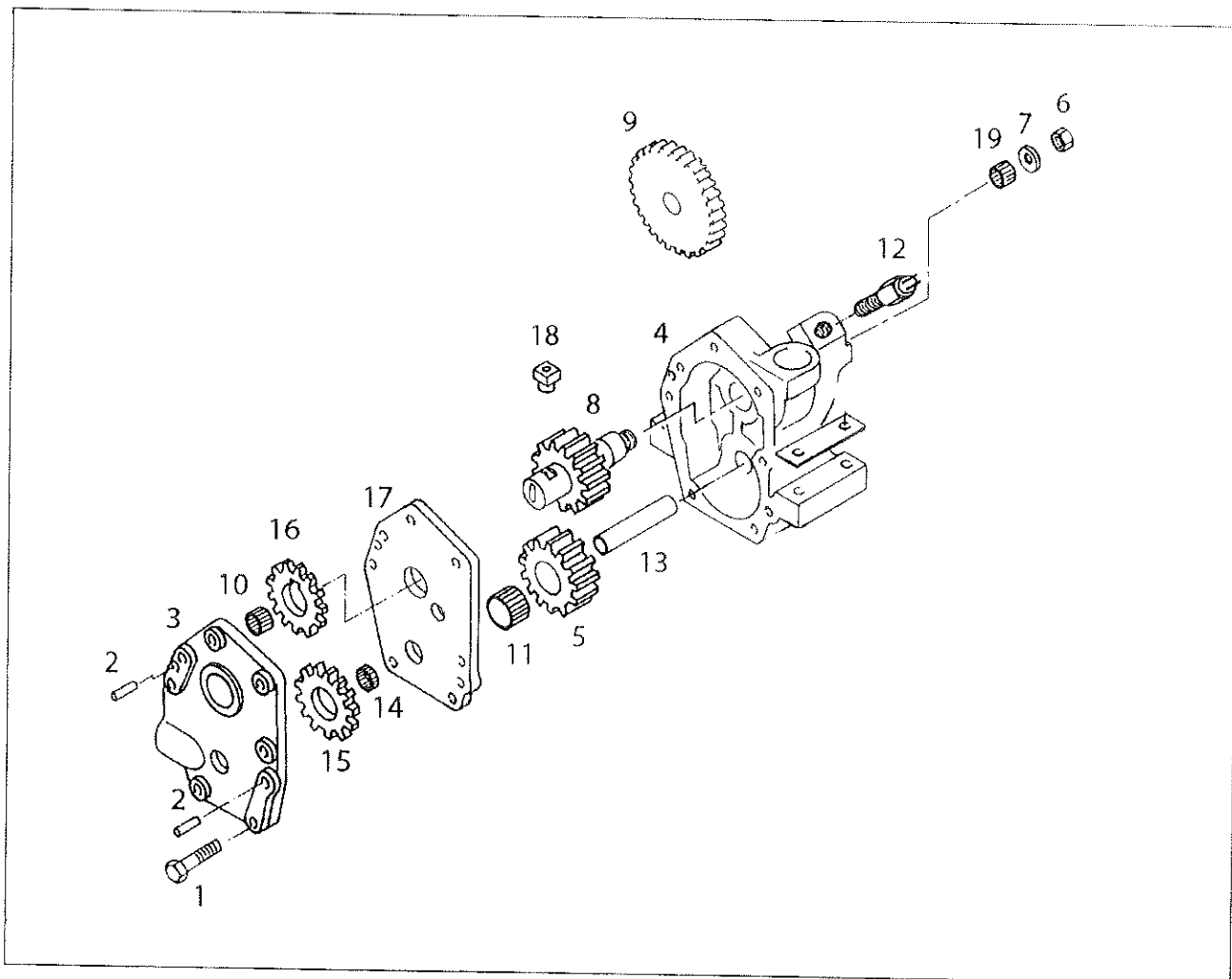
:
 :
 :
 :
 :

: JK " "
 : . 29,
 : 07022662
 : 100049398
 : 105-500122-59

0

:

Упутство за склапање зупчасте пумпе за уље аутоматског мењача VOITH (са међуплочом)

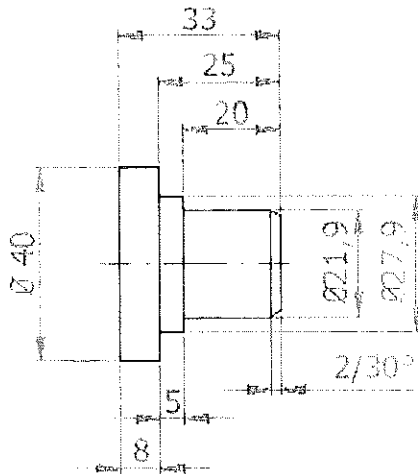


Слика 1

- Ако се уграђује нова осовиница (1/13) у тело пумпе (1/4), тело се мора загрејати на 120 ° С
- Утиснути игличасти лежај (1/19) у тело (1/4) користећи алат бр.1
- Утиснути игличасти лежај (1/10) у поклопац (1/3) користећи алат бр.2
- Утиснути игличасти лежај (1/11) у зупчаник (1/5) користећи алат бр.1
- Уградити следеће делове један за другим:
 - (1/9) међузупчаник,
 - (1/8) погонску осовиницу,
 - (1/7) подметач,
 - (1/6) матицу VM16x1.5 (залепити LOCTITE-ом 270) – 100 Nm,
 - (1/5) зупчаник,
 - (1/17) међуплочу,
 - (1/18) клин,
 - (1/16) танки зупчаник (са клином),
 - (1/15) танки зупчаник,
 - (1/14) игличасти лежај,
 - (1/3) поклопац,
 - (1/2) два права штифта 10x40,
 - (1/1) седам завртњева M8x40-8.8 - 23 Nm

Alat za ugradnju ležajeva

Pomoćni alat br. 1
za ugradnju igličastih ležajeva
u zupčaste pumpe (pumpe za ulje)



Pomoćni alat br.
za ugradnju igličastog ležaja
u kućište zupčaste pumpe (pumpe za ulje)

