

( )

:

**2023**

:	
:	
: / : μ - μ μ	
μ : μ μ : 3	
	1 0,5 μ 15 ( 1073/1981, 1 μ 778/1980, , μ 305/1996)
	2 15 ( 1073/1981, μ μ 778/1980, 1 μ 0,5 μ 305/1996)
	3 1073/1981, 778/1980, μ 305/1996) , 1 μ (
	4 0,5 μ μ μ 15 ( 1073/1981, 1 μ 778/1980, μ , μ 305/1996)
	5 μ 15 ( μ μ 1073/1981, 778/1980, 1 μ 0,5 μ μ 305/1996)
	6 1073/1981, μ 778/1980, μ 305/1996) , 1 μ (
	7 ( μ 1 μ , 0,5 μ μ μ 15 μ 305/1996) 1 μ ( 1073/1981, 778/1980,
	8 μ μ 15 ( 1073/1981, 1 μ 778/1980, , μ 305/1996) 0,5
	9 15 ( μ μ 1073/1981, 778/1980, 1 μ 0,5 μ 305/1996)
	10 305/1996) μ , 1 μ ( 1073/1981,
	11 μ ( μ 1073/1981)
	12 1073/1981) ( 305/1996,
	13 3850/2010, μ μ 305/1996, μ 396/1994, 155/2004) ( ) (
	14 μ μ 305/1996, 1073/1981, 1 μ 0,5 μ μ 0,75 μ, μ 15 ( 7789/1980)
	15 μ μ μ μ ( 1073/1981, 1:2. 778/1980)
	16 μ μ ( o 1073/1981, 155/2004) ,
μ : μ μ : 3	
	1 ( 1073/1981, 778/1980, 155/2004)
	2 ( 1073/1981, 155/2004)
	3 778/1980, 155/2004) ( ) ( 1073/1981,
	4 μ 30 ( ) μ ( 778/1980)
	5 μ ) μ . ( μ ( 778/1980)

<p>μ : μ</p> <p>μ : 3</p>	
	1 μ " " ( 22/1933, 17/1978, 155/2004, 1073/81)
	2 ( 305/1996, 1073/81, 22/1933, 17/1978)
	3 μ ( 22/1933, 17/1978, 1073/81, 155/2004)
	4 μ μ ( 22/1933, 17/1978)
	5 ( 22/1933, 17/1978, 1073/81, 155/2004)
	6 <sup>1</sup> μ μ ( 155/2004, 22/1933, 17/1978, 1073/81)
<p>μ : μ</p> <p>μ : 3</p>	
	1 ( 1073/1981)
	2 ( 155/2004, 1073/1981)
	3 ( ) ( 1073/1981, 155/2004)
	4 μ ( μ μ μ ) ( 1073/1981)
	5 μ ( μ μ ) ( 3850/2010, 396/1994)
<p>μ : μ</p> <p>μ : 2</p>	
	1 μ , , ) ( <sup>μ</sup> 778/1980, 305/1996 ) ,
	2 μ μ ( 305/1996, 778/1980) , μ
	3 μ 3,50 μ μ . μ . 1,30 μ. 778/1980) μ μ ( ), 1:2, 80 (
	4 ( 1073/1981, <sup>μ</sup> 778/1980) μ
	5 μ ( 1073/1981)
	6 - <sup>μ</sup> <sup>μ</sup> ( 1073/1981, 305/1996) ,
	7 105/1995, - <sup>μ</sup> <sup>μ</sup> ( 1073/1981, 305/1996)
	8 - ( 155/2004)
<p>μ : μ</p> <p>μ : 2</p>	
	1 μ ( 1073/1981)
	2 395/1994, <sup>μ</sup> 89/1999, <sup>μ</sup> 305/1996, 304/2000) ( 1073/1981,
	3 1073/1981, <sup>μ</sup> 395/1994, <sup>μ</sup> 305/1996, <sup>μ</sup> 89/1999, <sup>μμ</sup> 304/2000) (
	4 305/1996, <sup>μ</sup> 89/1999, <sup>μ</sup> 304/2000, 593/2003) ( 1073/1981, 395/1994,
	5 593/2003, <sup>μ</sup> 305/1996) μ , μ (

	6	μ	μ	(	μ	,	μ	)
	7	( ) μ ( 305/1996, 113/2012)						
	8	μ	– μ	μ	μ	( 1073/1981, 395/1994, 305/1996, 89/1999, 304/2000)		
	9	μ μ ( 1073/1981, 305/1996)						
	10	μ	μ	μ				
	11	μ ( 1073/1981) μ						
	12	μ	μ	μ	(	1073/1981, 305/1996)		
	13	( 1073/1981)						
	14	μ μ ( 1073/1981, 305/1996)						
	15	μ ( 1073/1981, 305/1996)						
	16	μ / μ ( 1073/1981, 305/1996)						
	17	μ ( 1073/1981)						
	18	μ ( 1073/1981, 305/1996)						
	μ : μ - - μ μ : 2							
	1	μ	μ	μ	( . 3850/10, 395/1994)			
	2	μ	μ	μ	μ	μ	,	μ
	3	μ	μ ( 1073/1981)					
	4	μ	μ	,	μ	,	μ	μ μ ( 1073/1981)
	5	μ	μ - μ , ( 1073/1981, 395/1994)					
μ : μ : 2								
	1	HD 384.	μ	(	3850/2010, 7.5/1816/88/2004)	μ	μ	E μ
	2	μ μ . μ μ , μ , μ μ ) . ( – μ μ ( 3850/2010, 1073/1981, 7.5/1816/88/2004)						
	3	μμ	μ	(	7.5/1816/88/2004)	μ	μ	
	4	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ μ μ , μ μ μ , μ μ μ ( 1073/1981, 7.5/1816/88/2004)
	5	μ μ ( .3850/10, 1073/1981, 7.5/1816/88/2004)						
μ : μ : 2								
	1	( 1073/1981)						
	2	" μ " ( 3850/2010, 17/1996, 1073/1981, 95/1978)						

	3	( 1073/1981)
	4	μ μ μ
	5	( μ )( 1073/1981)
	6	μ μ ( 3850/2010, 17/1996, 1073/1981)
	7	μ ( μ ). μ μ ( 3850/2010, 1073/1981, 95/1978)
	8	μ μ ( μ μ , ) ( 3850/2010, 1073/1981, 95/1978, 17/1996)
μ : μ : 1		
	1	( ) μ ( 149/2006)
	2	μ μ μ ( 149/2006)
	3	( μ ) μ ( 149/2006)
	4	μ μ μ μ ( 149/2006, 395/1994)
	5	μ μ μ ( 3850/2010, 395/1994)
	6	μ μ μ ( 149/2006)
	7	μ μ μ ( μ μ , ) ( 149/2006)
	8	( 3850/2010, 149/2006, 17/1996, 1568/1981)
	9	( , μ ) ( 3850/2010, 149/2006, 396/1994)
	10	
μ : μ μ μ : 1		
	1	μ ( 397/1994) μ μ μ ,
	2	( , , , μ , , ) ( 397/1994)
	3	μ ( μ , μ μ μ , μ μ ) ( 397/1994)
	4	( μ , μ , μ , μ ) ( μ , 397/1994)
	5	( 397/1994) ( , , μ , μ
	6	μ μ μ μ μ . μ μ ( 3850/2010, 397/1994)
	7	( . 3850/10, 397/1994, 17/1996, 1568/1985)
μ : μ - μ μ : 1		
	1	( 1073/1981)
	2	( 1073/1981)

	3	μ	( 1073/1981)
	4	μ	μ
	5	μ	μ ( 1073/1981)
μ	μ	:	μ
μ	μ	:	2
	1	μ	μ CE. ( 3850/2010, 395/1994, 89/1999)
	2	μ	μ ( μ 395/1984, 89/1999)
	3	μ	μ ( μ 395/1984, 305/1996, 89/1999)
	4	μ	μ ( 395/1984, 89/1999)
	5	μ	μ μ μ ( 395/1984, 89/1999)
	6	μ	( μ μ μ μ ( 395/1984, 89/1999)
	7	μ	μ μ ( 395/1984, 89/1999)
	8	μ	( 395/1984, 89/1999)
	9	μ	
	10	μ	μ ( μ μ ( 395/1984, 89/1999)
	11	μ	μ ( μ 3850/2010, 1073/1981, 395/1984, 89/1999)
	12	μ	μ ( μ 395/1984, 89/1999)
	13	μ	( 395/1984, 89/1999)
	14	μ	μ ( 395/1984, 89/1999)
	15	μ	μ ( 395/1984, 89/1999)
	16	μ	μ ( μ μ μ μ ( 395/1984, 89/1999)
	17	μ	μ ( μ 395/1984, 89/1999)
	18	μ	μ ( μ μ μ μ ( 395/1984, 305/1996, 89/1999)
	19	μ	μ ( μ 395/1984, 89/1999)
	20	μ	μ ( μ 395/1984, 89/1999)
	21	μ	μ ( μ 395/1984, 305/1996, 89/1999)
	22	μ	μ ( μ 3850/2010, 395/1984, 305/1996, 89/1999)



		:			/		
		:			μ - μ		
		μ					
μ		:			μ		
μ		:			3		
	1	0,5 μ			μ ( 1073/1981, 1 μ 778/1980, 305/1996)		
	2	μ μ 15 ( 1073/1981, 778/1980, 1 μ 0,5 μ 305/1996)					
	3	1073/1981, 778/1980, μ 305/1996)			, 1 μ (		
	4	0,5 μ μ μ 15 ( 1073/1981, 1 μ 778/1980, μ , μ 305/1996)					
	5	μ μ 15 ( 1073/1981, 778/1980, 1 μ 0,5 μ μ					
	6	1073/1981, μ 778/1980, μ 305/1996)			, 1 μ (		
	7	( μ 15 μ 305/1996)			1 μ , 0,5 μ 1 μ) ( 1073/1981, 778/1980,		
	8	μ μ 15 ( 1073/1981, 1 μ 778/1980, μ 305/1996)			0,5		
	9	μ μ 15 ( 1073/1981, 778/1980, 1 μ 0,5 μ 305/1996)					
	10	305/1996) μ , 1 μ ( 1073/1981,					
	11	μ ( μ 1073/1981)					
	12	1073/1981)			( 305/1996,		
	13	3850/2010, μ 305/1996, μ 396/1994, 155/2004)			( ) (		
	14	μ μ 305/1996, 1073/1981, 1 μ 0,5 μ 7789/1980)			μ 0,75 μ, μ 15 (		
	15	μ μ 778/1980)			μ μ ( 1073/1981, 1:2.		
	16	μ μ ( o 1073/1981, 155/2004)			,		
μ		:			μ		
μ		:			3		
	1	( 1073/1981, 778/1980, 155/2004)					
	2	( 1073/1981, 155/2004)					
	3	778/1980, 155/2004)			( ) ( 1073/1981,		
	4	μ 30			( μ ( 778/1980)		
	5	μ )			μ . ( μ (		
μ		:			μ		
μ		:			3		



	1	μ " " ( 22/1933, 17/1978, 155/2004, 1073/81)
	2	( 305/1996, 1073/81, 22/1933, 17/1978)
	3	μ ( 22/1933, 17/1978, 1073/81, 155/2004)
	4	μ μ ( 22/1933, 17/1978)
	5	( 22/1933, 17/1978, 1073/81, 155/2004)
	6	<sup>1</sup> μ μ ( 155/2004, 22/1933, 17/1978, 1073/81)
μ : μ μ : 3		
	1	( 1073/1981)
	2	( 155/2004, 1073/1981)
	3	( ) ( 1073/1981, 155/2004)
	4	μ ( μ μ μ ) ( 1073/1981)
	5	μ ( μ μ μ ) ( 3850/2010, 396/1994)
μ : μ μ : 2		
	1	μ , , ) ( <sup>μ</sup> 778/1980, 305/1996 ) ,
	2	μ μ ( 305/1996, 778/1980) , μ
	3	μ 3,50 μ μ . μ . 1,30 μ. 778/1980) μ μ ( ), 1:2, 80 (
	4	( 1073/1981, <sup>μ</sup> 778/1980) μ
	5	μ ( 1073/1981)
	6	- <sup>μ</sup> <sup>μ</sup> ( 1073/1981, 305/1996) ,
	7	- <sup>μ</sup> <sup>μ</sup> ( 1073/1981, 105/1995, 305/1996)
	8	- ( 155/2004)
μ : μ μ : 2		
	1	μ ( 1073/1981)
	2	μ μ μ μ ( 1073/1981, 395/1994, 89/1999, 305/1996, 304/2000)
	3	μ μ μ μ μ ( 1073/1981, 395/1994, 305/1996, 89/1999, 304/2000)
	4	μ μ μ μ ( 1073/1981, 395/1994, 305/1996, 89/1999, 304/2000, 593/2003)
	5	μ μ μ μ μ ( 593/2003, 305/1996)
	6	μ μ ( <sup>μ</sup> 1073/1981, <sup>μ</sup> 305/1996) , μ )

	7	( ) μ ( 305/1996, 113/2012)
	8	μ - μ μ μ ( 1073/1981, 395/1994, 305/1996, 89/1999, 304/2000)
	9	μ μ ( 1073/1981, 305/1996)
	10	μ μ μ
	11	μ ( 1073/1981) μ
	12	μ μ μ ( 1073/1981, 305/1996)
	13	( 1073/1981)
	14	μ μ ( 1073/1981, 305/1996)
	15	μ ( 1073/1981, 305/1996)
	16	μ / μ ( 1073/1981, 305/1996)
	17	μ ( 1073/1981)
	18	μ ( 1073/1981, 305/1996)
μ : μ - - μ μ : 2		
	1	μ μ μ ( . 3850/10, 395/1994)
	2	μ μ μ , μ
	3	μ μ ( 1073/1981)
	4	μ μ , μ , μ μ μ ( 1073/1981)
	5	μ μ - μ , ( 1073/1981, 395/1994)
μ : μ : 2		
	1	HD 384. μ μ E μ μ ( 3850/2010, 7.5/1816/88/2004)
	2	μ μ μ , μ μ . ( - μ μ ( 3850/2010, 1073/1981, 7.5/1816/88/2004)
	3	μ μ μ ( 7.5/1816/88/2004) μ μ
	4	μ μ μ μ , μ μ μ μ ( μ μ , 7.5/1816/88/2004) μ μ ( 1073/1981,
	5	μ μ μ ( . 3850/10, 1073/1981, 7.5/1816/88/2004)
μ : μ : 2		
	1	( 1073/1981)
	2	" μ " ( 3850/2010, 17/1996, ' 1073/1981, 95/1978)
	3	( 1073/1981)

	4	μ	μ	μ
	5	( μ ) ( 1073/1981)		
	6	17/1996, μ 1073/1981)	μ	( 3850/2010,
	7	μ ( μ ).	μ	μ . μ ( μ 3850/2010, 1073/1981, 95/1978)
	8	μ	( μ	μ , ) ( 3850/2010, 1073/1981, 95/1978, 17/1996)
μ : μ : 1				
	1	( ) μ	( 149/2006)	
	2	μ	μ μ ( 149/2006)	
	3	149/2006)	( μ ) μ	(
	4	149/2006, 395/1994)	μ μ	μ μ (
	5	3850/2010, μ 395/1994)	μ μ	(
	6	μ μ	μ	( 149/2006)
	7	μ , μ μ	μ ( μ μ , ) ( 149/2006)	
	8	( 3850/2010, 149/2006, 17/1996, 1568/1981)		
	9	( , μ ) ( 3850/2010, 149/2006, 396/1994)		
	10			
μ : μ μ : 1				
	1	μ ( 397/1994)	μ μ μ ,	
	2	397/1994)	( , , μ , , ) (	
	3	μ 397/1994)	( μ , μ μ μ , μ μ ) (	
	4	μ ( μ , μ , μ ) ( μ 397/1994)		
	5	) ( 397/1994) ( , , μ , , μ		
	6	μ μ μ μ μ .	μ μ ( 3850/2010, 397/1994)	
	7	( . 3850/10, 397/1994, 17/1996, 1568/1985)		
μ : μ - μ : 1				
	1	( 1073/1981)		
	2	( 1073/1981)		
	3	μ	( 1073/1981)	

	4	μ	,	,	μ	
	5	μ	μ	(	μ	μ . ( 1073/1981)
μ	μ	:	μ	:	2	
	1	μ	μ	μ	CE.	(
	2	μ	μ	μ	(	μ 395/1984, 89/1999)
	3	μ	μ	μ	(	μ 395/1984, 305/1996, 89/1999)
	4	μ	μ	μ	(	μ 395/1984, 89/1999)
	5	μ	μ	μ	μ	μ . ( 395/1984, 89/1999)
	6	μ	μ	μ	μ	( , ) ( 395/1984, 89/1999)
	7	μ	μ	μ	(	μ 395/1984, 89/1999)
	8	μ	μ	μ	(	μ 395/1984, 89/1999)
	9	μ	μ	μ	μ	
	10	μ	μ	μ	(	μ ( μ 395/1984, 89/1999)
	11	μ	μ	μ	μ	μ ( μ 3850/2010, 1073/1981, 395/1984, 89/1999)
	12	μ	μ	μ	(	μ 395/1984, 89/1999)
	13	μ	μ	μ	(	μ 395/1984, 89/1999)
	14	μ	μ	μ	(	μ 395/1984, 89/1999)
	15	μ	μ	μ	μ	μ ( μ 395/1984, 89/1999)
	16	μ	μ	μ	(	μ 395/1984, 89/1999)
	17	μ	μ	μ	(	μ 395/1984, 89/1999)
	18	μ	μ	μ	(	μ μ μ ) ( μ 395/1984, 305/1996, 89/1999)
	19	μ	μ	μ	(	μ 395/1984, 89/1999)
	20	μ	μ	μ	(	μ 395/1984, 89/1999)
	21	μ	μ	μ	μ	( μ 395/1984, 305/1996, 89/1999)
	22	μ	μ	μ	μ	( μ 3850/2010, 395/1984, 305/1996, 89/1999)
. . .	1	μ	μ	μ	μ	175, 169

:

. . .	2	(		)	ISO 20345 (S3)
	3	5	μ	361, EN 358	
	4	388:2016	(	μ	)
	5	(		)	397
	6		388,	407, EN 12477	
	7		470,	ISO 11611:2015	
	8	ISO 20471 (class 2)			
:	μ				
:					
:	μ				