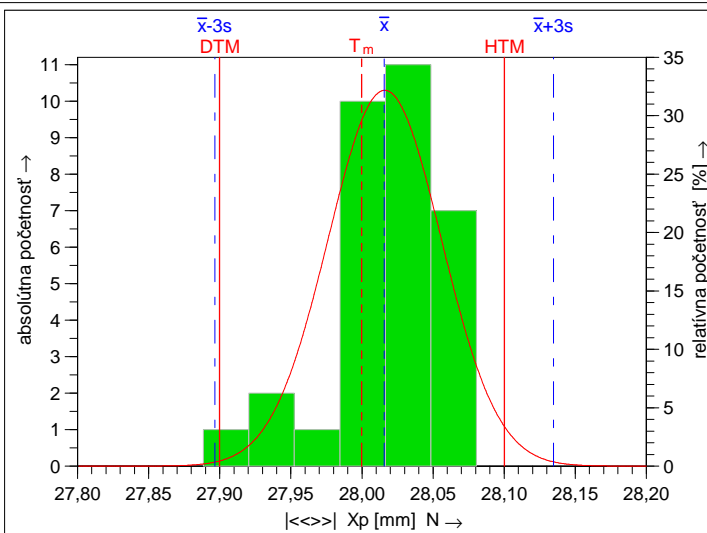
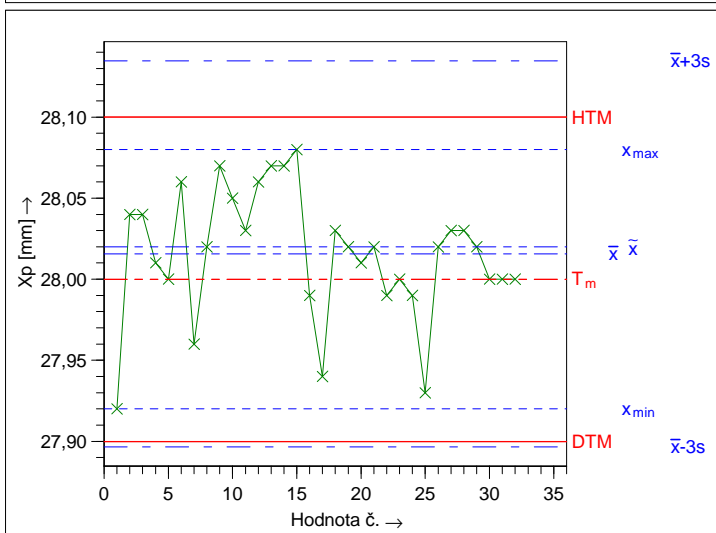


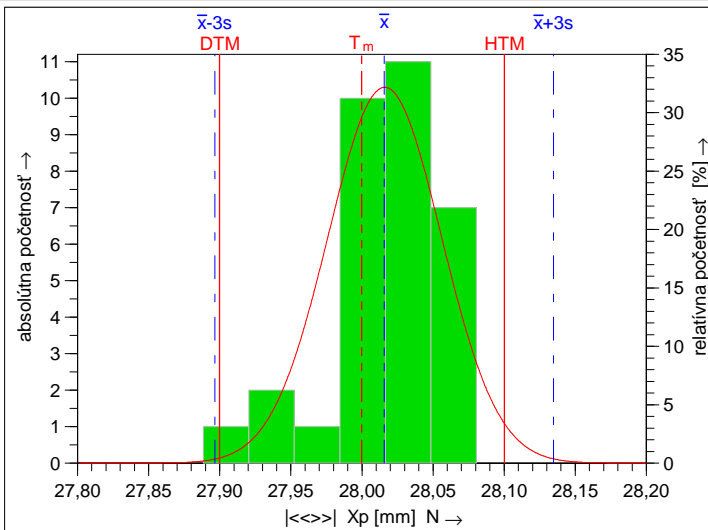
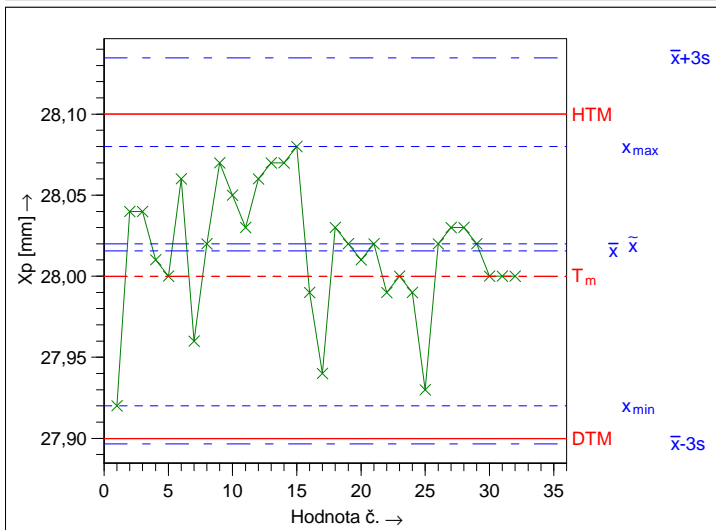
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer \varnothing	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 10. 10. 2013 10:00:02 do 10. 10. 2013 10:02:31	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Peter Šteiner, Marek Janičko, AV, štvrtok 9:10		



Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 1			Znak ozn. Xp		
i	x _i	Dátum/čas	i	x _i	Dátum/čas
1	27,920	10. 10. 2013 10:00:02	6	28,060	10. 10. 2013 10:00:47
2	28,040	10. 10. 2013 10:00:22	7	27,960	10. 10. 2013 10:00:50
3	28,040	10. 10. 2013 10:00:30	8	28,020	10. 10. 2013 10:00:52
4	28,010	10. 10. 2013 10:00:41	9	28,070	10. 10. 2013 10:00:55
5	28,000	10. 10. 2013 10:00:43	10	28,050	10. 10. 2013 10:00:57
6	27,990	10. 10. 2013 10:01:27	11	28,030	10. 10. 2013 10:01:00
7	27,940	10. 10. 2013 10:01:31	12	28,060	10. 10. 2013 10:01:02
8	28,030	10. 10. 2013 10:01:34	13	28,070	10. 10. 2013 10:01:04
9	28,020	10. 10. 2013 10:01:37	14	28,070	10. 10. 2013 10:01:07
10	28,010	10. 10. 2013 10:01:39	15	28,080	10. 10. 2013 10:01:10
11	28,020	10. 10. 2013 10:01:42	16	28,020	10. 10. 2013 10:02:11
12	27,990	10. 10. 2013 10:01:46	17	28,030	10. 10. 2013 10:02:20
13	28,000	10. 10. 2013 10:02:02	18	28,030	10. 10. 2013 10:02:22
14	27,990	10. 10. 2013 10:02:05	19	28,020	10. 10. 2013 10:02:25
15	27,930	10. 10. 2013 10:02:08	20	28,000	10. 10. 2013 10:02:27

Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso							
Znak č. 1			Znak ozn. Xp							
Údaje z výkresu			Namerané hodnoty			Štatistické hodnoty				
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum	x _{min}	27,920	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	28,01563	
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x _{max}	28,080	medián	\tilde{x}		28,0200	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozpätie	R	R = x _{max} -x _{min}	0,160	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,039671
Stred tolerančného poľa	T _m	T _m = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	32	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		28,13464	
			Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		27,89661	
			Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	0	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,23803	
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceľ) _{eff}	32					
			Celkový počet hodnôt	n(ceľ) _{celk}	32					
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie							
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part							

Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer \varnothing	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 10. 10. 2013 10:00:02 do 10. 10. 2013 10:02:31	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Peter Šteiner, Marek Janičko, AV, štvrtok 9:10		

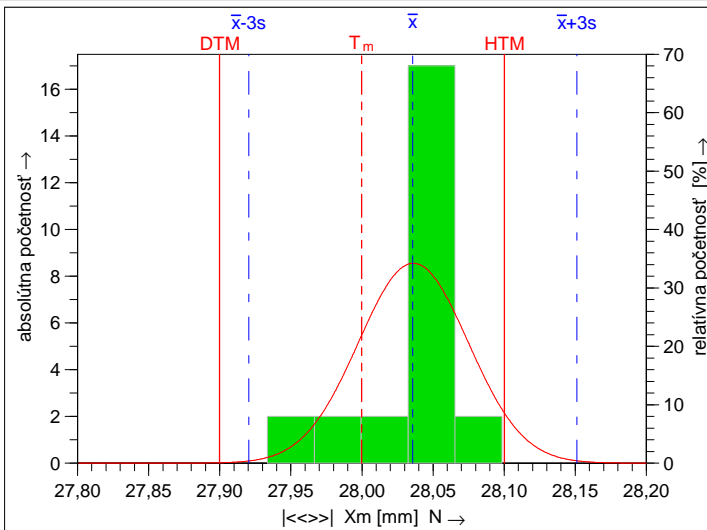
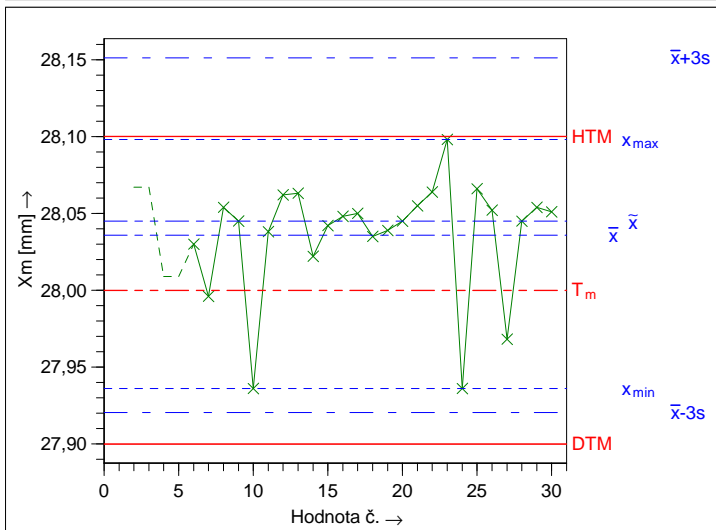


Diel čís. C	Diel ozn. ozubené koleso
Znak č. 1	Znak ozn. Xp

i	x_i	Dátum/čas
31	28,000	10. 10. 2013 10:02:29
32	28,000	10. 10. 2013 10:02:31

Diel čís. C		Diel ozn. Znak ozn. Xp		ozubené koleso	
Znak č. 1		Znak ozn. Xp		Znak ozn. Xp	
Údaje z výkresu		Namerané hodnoty		Štatistické hodnoty	
Dolná tolerančná medza	DTM 27,900	minimum	x_{min} 27,920	priemer	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 28,01563
Horná tolerančná medza	HTM 28,100	maximum	x_{max} 28,080	medián	\bar{x} 28,0200
Tolerancia	T = HTM - DTM 0,200	rozpätie	R = $x_{max} - x_{min}$ 0,160	smerodajná odchýlka	s = $\sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,039671
Stred tolerančného poľa	$T_m = \frac{HTM + DTM}{2}$ 28,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{>T}$ 32	+3s Kvantil	$\bar{x} + 3s$ 28,13464
		Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$ 0	-3s Kvantil	$\bar{x} - 3s$ 27,89661
		Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$ 0	3s Medzikvantilové rozpätie	6s 0,23803
		Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceb)_{eff}$ 32		
		Celkový počet hodnôt	$n(ceb)_{celk}$ 32		
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie		
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part		

Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTOYO DMX 1	Sk.pr.ozn. Mitutoyo 345-511
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer \varnothing	Sk.pr.čís. 1279714
Znak č. 2	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 5	Skupina-sk.pr. mikrometer
Znak ozn. Xm	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,001 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od (-) do 10. 10. 2013 10:08:07	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Peter Šteiner, Marek Janičko, AV, štvrtok 9:10		



Diel čís. Znak č.	C 2			Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xm			
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
1		1. 1. 1970 0:00:00	6	28,030	10. 10. 2013 10:03:53	11	28,038	10. 10. 2013 10:05:01
2	28,067 [±]	10. 10. 2013 10:03:18	7	27,996	10. 10. 2013 10:03:59	12	28,062	10. 10. 2013 10:05:11
3	28,067 [±]	10. 10. 2013 10:03:25	8	28,054	10. 10. 2013 10:04:24	13	28,063	10. 10. 2013 10:05:19
4	28,009 [±]	10. 10. 2013 10:03:32	9	28,045	10. 10. 2013 10:04:40	14	28,022	10. 10. 2013 10:05:25
5	28,009 [±]	10. 10. 2013 10:03:39	10	27,936	10. 10. 2013 10:04:49	15	28,042	10. 10. 2013 10:05:32
6			11			16		
7			12			17		
8			13			18		
9			14			19		
10			15			20		
11			16	28,048	10. 10. 2013 10:05:54	21	28,055	10. 10. 2013 10:06:38
12			17	28,050	10. 10. 2013 10:06:03	22	28,064	10. 10. 2013 10:06:45
13			18	28,035	10. 10. 2013 10:06:13	23	28,098	10. 10. 2013 10:06:56
14			19	28,039	10. 10. 2013 10:06:21	24	27,936	10. 10. 2013 10:07:06
15			20	28,045	10. 10. 2013 10:06:31	25	28,066	10. 10. 2013 10:07:19
16			21			26	28,052	10. 10. 2013 10:07:29
17			22			27	27,968	10. 10. 2013 10:07:36
18			23			28	28,045	10. 10. 2013 10:07:51
19			24			29	28,054	10. 10. 2013 10:07:58
20			25			30	28,051	10. 10. 2013 10:08:07

Diel čís. Znak č.	C 2			Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xm					
Údaje z výkresu			Namerané hodnoty			Štatistické hodnoty				
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum	x_{min}	27,936	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	28,03576	
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x_{max}	28,098	medián	\tilde{x}		28,0450	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = $x_{max} - x_{min}$	0,162	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,038466
Stred tolerančného poľa	T_m	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	$n_{>T}$	25	+3s Kvantil	$\bar{x} + 3s$		28,15116	
			Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil	$\bar{x} - 3s$		27,92036	
			Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,23079	
			Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceb)_{eff}$	25					
			Celkový počet hodnôt	$n(ceb)_{celk}$	30					
Modelové rozdelenie					Normálne rozdelenie					
Výpočtová metóda					Q-DAS 1 - Part					