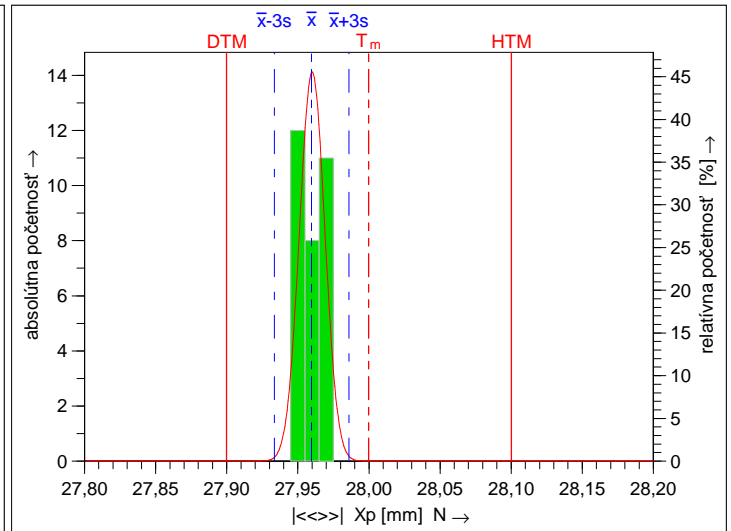
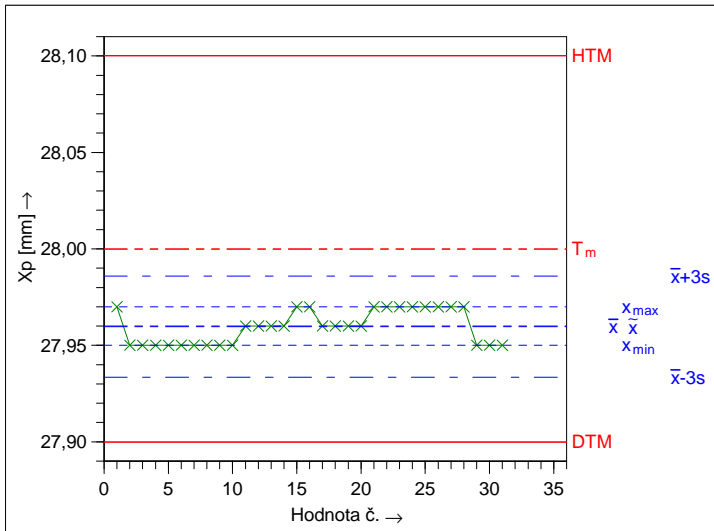


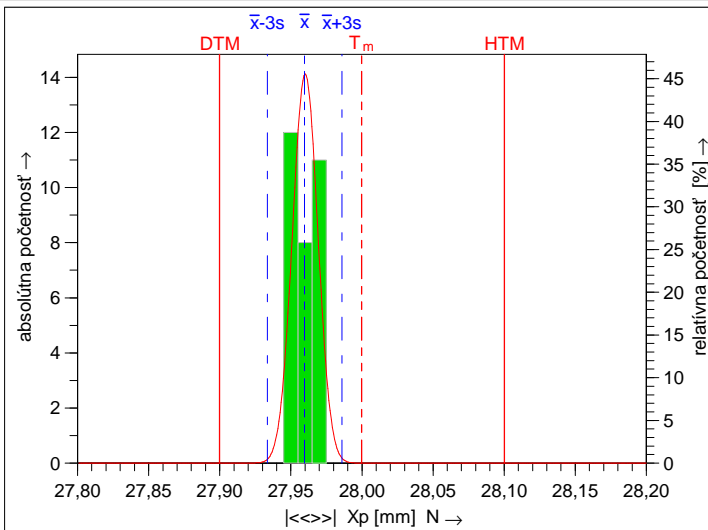
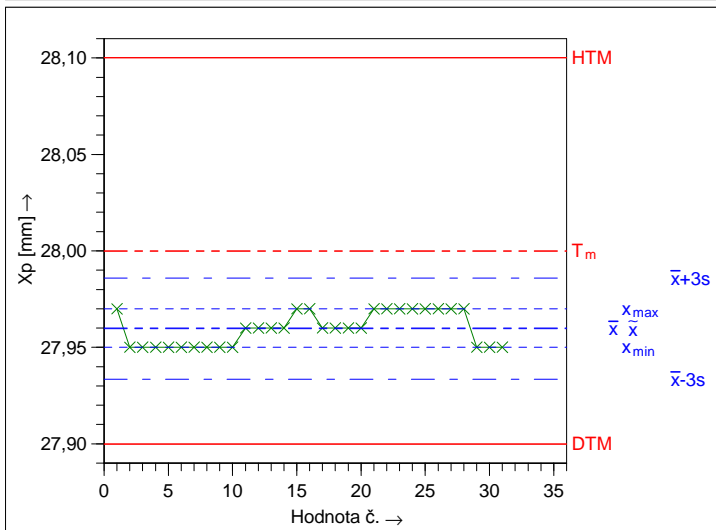
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer $\phi$	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 13. 10. 2010 8:31:55 do 13. 10. 2010 8:33:27	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Tomáš Piso, Tomáš Romanovský, PPSV, streda 7 30</b>		



Diel čís. C	Diel ozn. ozubené koleso							
Znak č. 1	Znak ozn. Xp							
i	x <sub>i</sub>	Dátum/čas	i	x <sub>i</sub>	Dátum/čas	i	x <sub>i</sub>	Dátum/čas
1	27,970	13. 10. 2010 8:31:55	6	27,950	13. 10. 2010 8:33:05	11	27,960	13. 10. 2010 8:33:17
2	27,950	13. 10. 2010 8:33:04	7	27,950	13. 10. 2010 8:33:06	12	27,960	13. 10. 2010 8:33:17
3	27,950	13. 10. 2010 8:33:05	8	27,950	13. 10. 2010 8:33:06	13	27,960	13. 10. 2010 8:33:18
4	27,950	13. 10. 2010 8:33:05	9	27,950	13. 10. 2010 8:33:14	14	27,960	13. 10. 2010 8:33:20
5	27,950	13. 10. 2010 8:33:05	10	27,950	13. 10. 2010 8:33:17	15	27,970	13. 10. 2010 8:33:20
16	27,970	13. 10. 2010 8:33:20	21	27,970	13. 10. 2010 8:33:23	26	27,970	13. 10. 2010 8:33:24
17	27,960	13. 10. 2010 8:33:21	22	27,970	13. 10. 2010 8:33:23	27	27,970	13. 10. 2010 8:33:24
18	27,960	13. 10. 2010 8:33:22	23	27,970	13. 10. 2010 8:33:23	28	27,970	13. 10. 2010 8:33:24
19	27,960	13. 10. 2010 8:33:22	24	27,970	13. 10. 2010 8:33:23	29	27,950	13. 10. 2010 8:33:26
20	27,960	13. 10. 2010 8:33:22	25	27,970	13. 10. 2010 8:33:23	30	27,950	13. 10. 2010 8:33:27

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 <sub>min</sub> 27,950	priemer $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 27,95968
Horná tolerančná medza HTM 28,100	maximum x <sub>max</sub> 27,970	medián $\tilde{x}$ 27,9600
Tolerancia T = HTM-DTM 0,200	rozptätie R = x <sub>max</sub> -x <sub>min</sub> 0,020	smerodajná odchýlka s = $\sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,0087498
Stred tolerančného poľa T <sub>m</sub> = $\frac{HTM+DTM}{2}$ 28,000	Počet v medziach tolerancie n <sub>&lt;T&gt;</sub> 31	+3s Kvantil $\bar{x}+3s$ 27,98593
	Počet hodnôt > HTM n <sub>&gt;HTM</sub> 0	-3s Kvantil $\bar{x}-3s$ 27,93343
	Počet hodnôt < DTM n <sub>&lt;DTM</sub> 0	3s Medzikvantilové rozptätie 6s 0,05250
	Vyhodnotený počet hodnôt n(ceb) <sub>eff</sub> 31	
	Celkový počet hodnôt n(ceb) <sub>celk</sub> 31	
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 $\phi$	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 13. 10. 2010 8:31:55 do 13. 10. 2010 8:33:27	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Tomáš Piso, Tomáš Romanovský, PPSV, streda 7 30</b>		

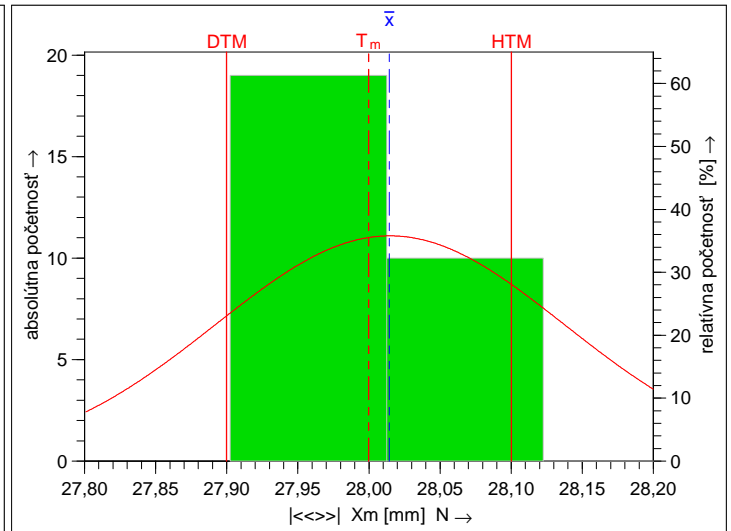
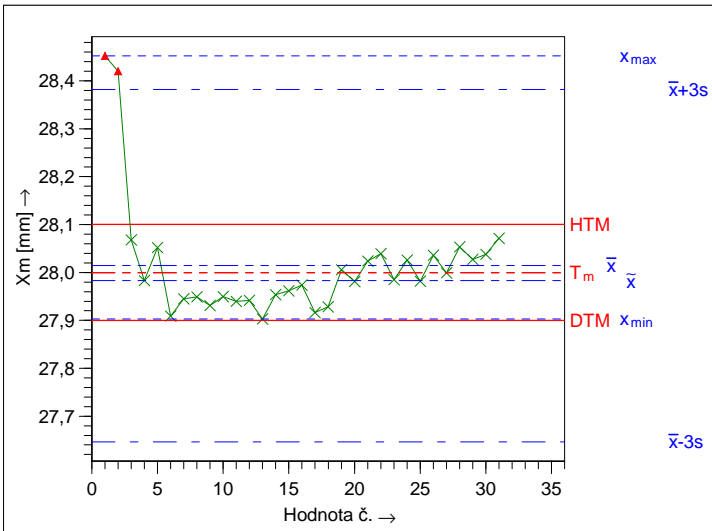


Diel čís. C	Diel ozn. ozubené koleso
Znak č. 1	Znak ozn. Xp

i	$x_i$	Dátum/čas
31	27,950	13. 10. 2010 8:33:27

Diel čís. C	Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xp
Znak č. 1	Znak ozn. Xp	
Údaje z výkresu	Namerané hodnoty	Štatistické hodnoty
Dolná tolerančná medza DTM 27,900	minimum $x_{min}$ 27,950	priemer $\bar{x}$ $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 27,95968
Horná tolerančná medza HTM 28,100	maximum $x_{max}$ 27,970	medián $\bar{x}$ 27,9600
Tolerancia T $T = HTM - DTM$ 0,200	rozpätie R $R = x_{max} - x_{min}$ 0,020	smerodajná odchýlka s $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,0087498
Stred tolerančného poľa $T_m$ $T = \frac{HTM + DTM}{2}$ 28,000	Počet v medziach tolerancie $n_{>T}$ 31	+3s Kvantil $\bar{x}+3s$ 27,98593
	Počet hodnôt > HTM $n_{>HTM}$ 0	-3s Kvantil $\bar{x}-3s$ 27,93343
	Počet hodnôt < DTM $n_{<DTM}$ 0	3s Medzikvantilové rozpätie 6s 0,05250
	Vyhodnotený počet hodnôt $n(ceb)_{eff}$ 31	
	Celkový počet hodnôt $n(ceb)_{celk}$ 31	
Modelové rozdelenie	Normálne rozdelenie	
Výpočtová metóda	Q-DAS 1 - Part	

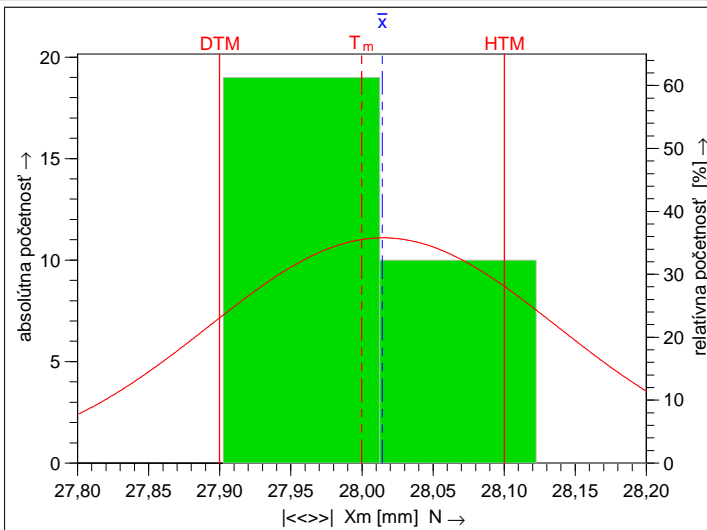
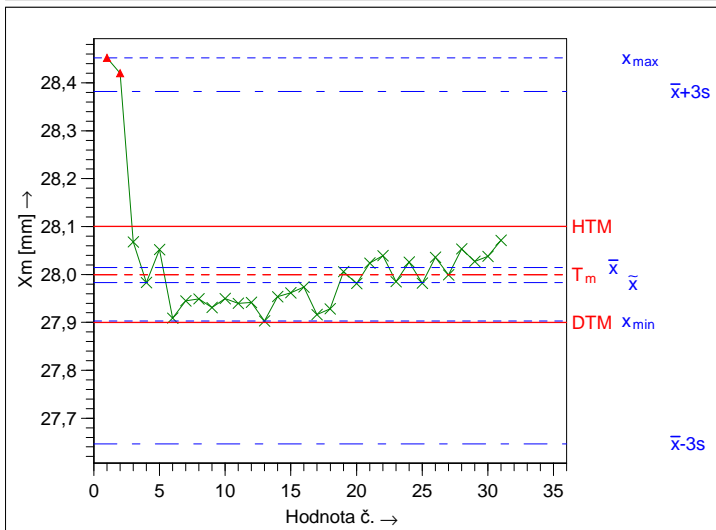
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTOYO DMX 1	Sk.pr.ozn. Mitutoyo 345-511
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. priemer $\phi$	Sk.pr.čís. 1279714
Znak č. 2	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 5	Skupina-sk.pr. mikrometer
Znak ozn. $X_m$	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,001 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 13. 10. 2010 8:38:14 do 13. 10. 2010 8:45:11	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Tomáš Piso, Tomáš Romanovský, PPSV, streda 7 30</b>		



Diel čís. Znak č.	C 2	Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso $X_m$		
$x_i$	Dátum/čas	$x_i$	Dátum/čas		
1	28,452	13. 10. 2010 8:38:14	6	27,909	13. 10. 2010 8:42:48
2	28,420	13. 10. 2010 8:39:17	7	27,945	13. 10. 2010 8:43:25
3	28,068	13. 10. 2010 8:40:34	8	27,949	13. 10. 2010 8:43:33
4	27,983	13. 10. 2010 8:41:04	9	27,931	13. 10. 2010 8:43:36
5	28,052	13. 10. 2010 8:41:15	10	27,950	13. 10. 2010 8:43:38
6	27,974	13. 10. 2010 8:44:12	11	27,940	13. 10. 2010 8:43:47
7	27,916	13. 10. 2010 8:44:15	12	27,942	13. 10. 2010 8:44:02
8	27,928	13. 10. 2010 8:44:19	13	27,903	13. 10. 2010 8:44:04
9	28,006	13. 10. 2010 8:44:31	14	27,954	13. 10. 2010 8:44:07
10	27,981	13. 10. 2010 8:44:34	15	27,962	13. 10. 2010 8:44:09
11			16	28,024	13. 10. 2010 8:44:36
12			17	28,039	13. 10. 2010 8:44:41
13			18	27,985	13. 10. 2010 8:44:45
14			19	28,026	13. 10. 2010 8:44:47
15			20	27,982	13. 10. 2010 8:44:51
16			21		
17			22		
18			23		
19			24		
20			25		
21			26	28,036	13. 10. 2010 8:44:54
22			27	27,999	13. 10. 2010 8:44:58
23			28	28,053	13. 10. 2010 8:45:01
24			29	28,027	13. 10. 2010 8:45:04
25			30	28,038	13. 10. 2010 8:45:08

Diel čís. Znak č.	C 2	Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso $X_m$
Údaje z výkresu	Namerané hodnoty	Štatistické hodnoty	
Dolná tolerančná medza DTM	27,900	minimum $x_{min}$	27,903
Horná tolerančná medza HTM	28,100	maximum $x_{max}$	28,452
Tolerancia T	T = HTM-DTM 0,200	rozpätie R	R = $x_{max}-x_{min}$ 0,549
Stred tolerančného poľa $T_m$	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$ 28,000	Počet v medziach tolerancie $n_{<T>}$	29
		Počet hodnôt > HTM $n_{>HTM}$	2
		Počet hodnôt < DTM $n_{<DTM}$	0
		Vyhodnotený počet hodnôt $n(ceb)_{eff}$	31
		Celkový počet hodnôt $n(ceb)_{celk}$	31
		priemer $\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 28,01435
		medián $\tilde{x}$	27,9830
		smerodajná odchýlka s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,12261
		+3s Kvantil $\bar{x}+3s$	28,38218
		-3s Kvantil $\bar{x}-3s$	27,64653
		3s Medzikvantilové rozpätie 6s	0,73565
	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 13. 10. 2010 8:38:14 do 13. 10. 2010 8:45:11	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Tomáš Piso, Tomáš Romanovský, PPSV, streda 7 30</b>		



Diel čís. C	Diel ozn. ozubené koleso	
Znak č. 2	Znak ozn. Xm	
i	$x_i$	Dátum/čas
31	28,071	13. 10. 2010 8:45:11

Diel čís. C		Diel ozn. Znak ozn.		ozubené koleso Xm	
Údaje z výkresu		Namerané hodnoty		Štatistické hodnoty	
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum $x_{min}$	27,903	priemer $\bar{x}$ $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 28,01435
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum $x_{max}$	28,452	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM 0,200	rozpätie R	R = $x_{max}-x_{min}$ 0,549	medián $\bar{x}$ 27,9830
Stred tolerančného poľa	$T_m$	$T = \frac{HTM+DTM}{2}$ 28,000	Počet v medziach tolerancie $n_{<T>}$	29	smerodajná odchýlka s $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,12261
			Počet hodnôt > HTM $n_{>HTM}$	2	+3s Kvantil $\bar{x}+3s$ 28,38218
			Počet hodnôt < DTM $n_{<DTM}$	0	-3s Kvantil $\bar{x}-3s$ 27,64653
			Vyhodnotený počet hodnôt $n(ceb)_{eff}$	31	3s Medzikvantilové rozpätie 6s 0,73565
			Celkový počet hodnôt $n(ceb)_{celk}$	31	
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie		
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part		