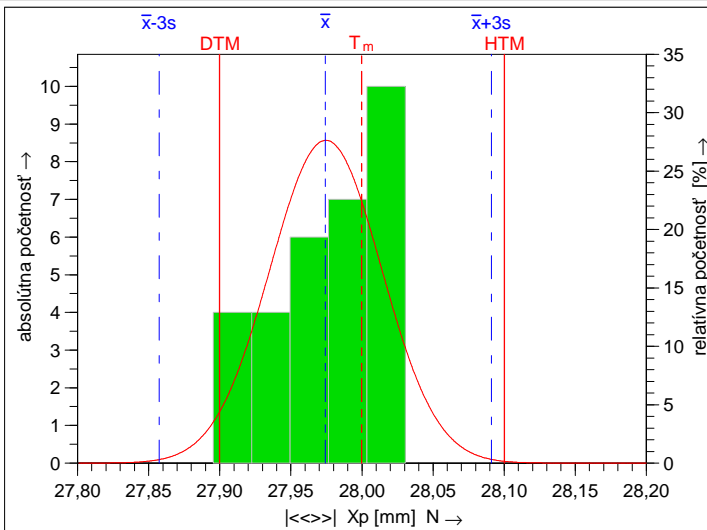
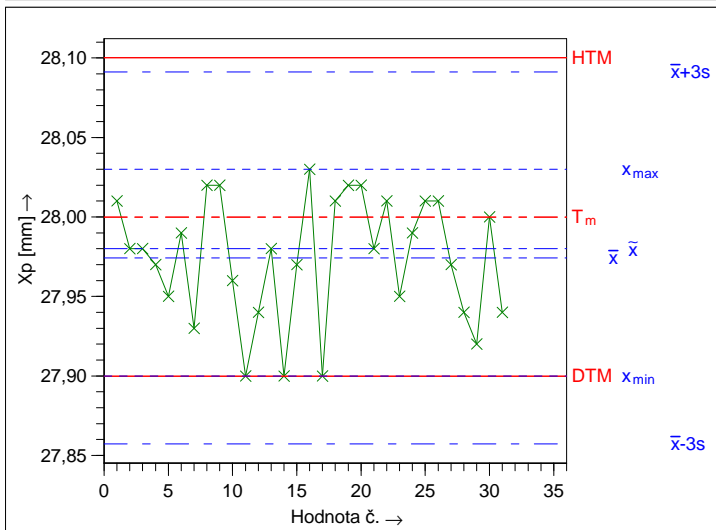




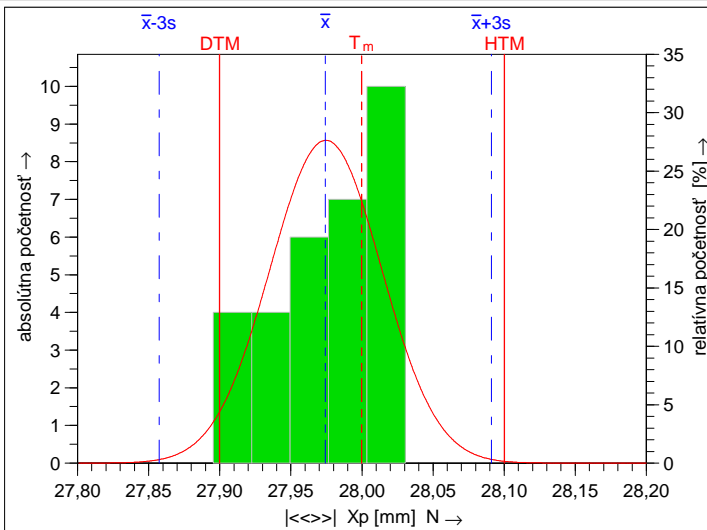
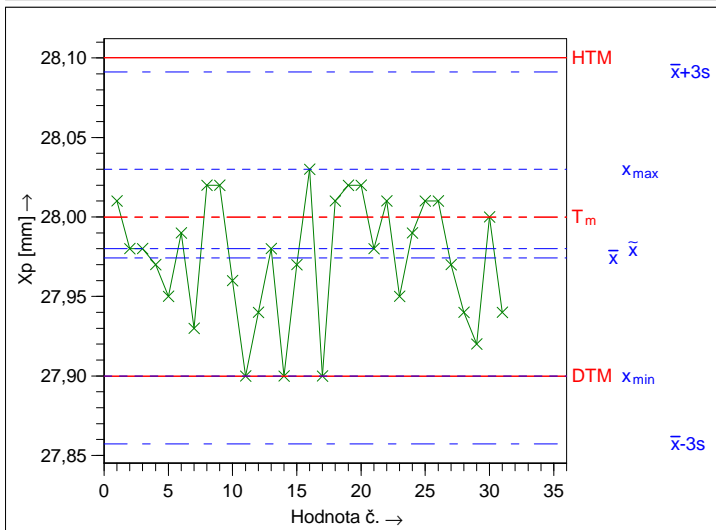
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTOYO DMX 1	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer $\varnothing$	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 9. 10. 2012 11:49:27 do 9. 10. 2012 11:52:59	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Marek Mitz, Matúš Mihaľov, VS, utorok 10:50</b>		



Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 1			Znak ozn. Xp		
i	$x_i$	Dátum/čas	i	$x_i$	Dátum/čas
1	28,010	9. 10. 2012 11:49:27	6	27,990	9. 10. 2012 11:50:17
2	27,980	9. 10. 2012 11:49:33	7	27,930	9. 10. 2012 11:50:24
3	27,980	9. 10. 2012 11:50:02	8	28,020	9. 10. 2012 11:50:30
4	27,970	9. 10. 2012 11:50:07	9	28,020	9. 10. 2012 11:50:34
5	27,950	9. 10. 2012 11:50:13	10	27,960	9. 10. 2012 11:50:40
6	28,030	9. 10. 2012 11:51:33	11	27,900	9. 10. 2012 11:50:59
7	27,900	9. 10. 2012 11:51:37	12	27,940	9. 10. 2012 11:51:06
8	28,010	9. 10. 2012 11:51:41	13	27,980	9. 10. 2012 11:51:20
9	28,020	9. 10. 2012 11:51:57	14	27,900	9. 10. 2012 11:51:22
10	28,020	9. 10. 2012 11:51:58	15	27,970	9. 10. 2012 11:51:23
11	27,980	9. 10. 2012 11:52:15	16	28,010	9. 10. 2012 11:52:37
12	28,010	9. 10. 2012 11:52:19	17	27,970	9. 10. 2012 11:52:40
13	27,950	9. 10. 2012 11:52:22	18	27,940	9. 10. 2012 11:52:43
14	27,990	9. 10. 2012 11:52:33	19	27,920	9. 10. 2012 11:52:52
15	28,010	9. 10. 2012 11:52:35	20	28,000	9. 10. 2012 11:52:58

Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 1			Znak ozn. Xp		
Údaje z výkresu			Namerané hodnoty		
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum	$x_{min}$	27,900
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	$x_{max}$	28,030
Tolerancia	T	$T = HTM - DTM$ 0,200	rozptätie	R	$R = x_{max} - x_{min}$ 0,130
Stred tolerančného poľa	$T_m$	$T_m = \frac{HTM + DTM}{2}$ 28,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$	31
			Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0
			Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0
			Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceb)_{eff}$	31
			Celkový počet hodnôt	$n(ceb)_{celk}$	31
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie		
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part		
priemer		$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$		27,97419
medián		$\bar{x}$			27,9800
smerodajná odchýlka		s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$		0,038968
+3s Kvantil		$\bar{x}+3s$			28,09110
-3s Kvantil		$\bar{x}-3s$			27,85729
3s Medzikvantilové rozptätie		6s			0,23381

Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTOYO DMX 1	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 9. 10. 2012 11:49:27 do 9. 10. 2012 11:52:59	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Marek Mitz, Matúš Mihaľov, VS, utorok 10:50</b>		

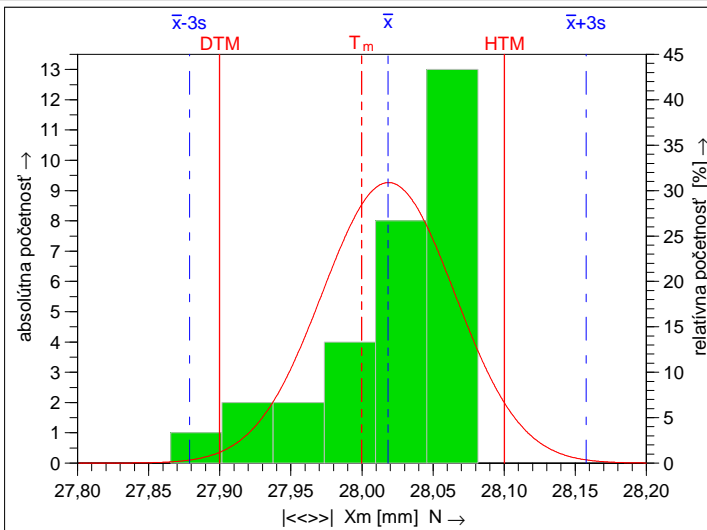
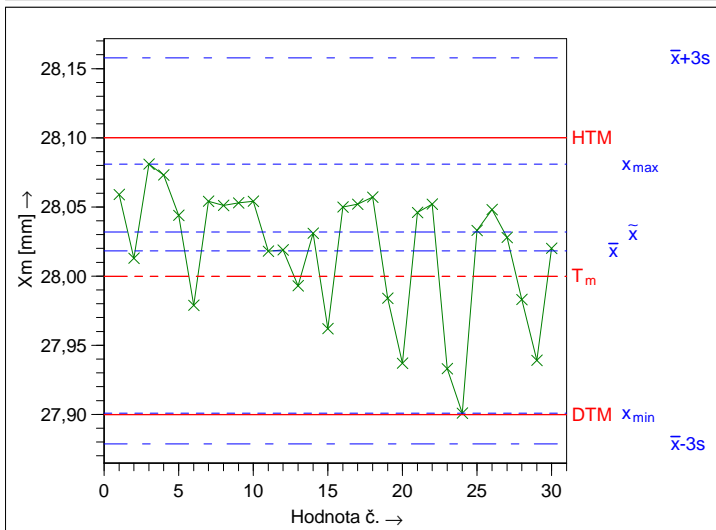


Diel čís. C	Diel ozn. ozubené koleso	
Znak č. 1	Znak ozn. Xp	
i	$x_i$	Dátum/čas
31	27,940	9. 10. 2012 11:52:59

Diel čís. C		Diel ozn. Znak ozn.		ozubené koleso Xp	
Údaje z výkresu		Namerané hodnoty		Štatistické hodnoty	
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum $x_{min}$	27,900	priemer $\bar{x}$ $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 27,97419
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum $x_{max}$	28,030	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM 0,200	rozpätie R	R = $x_{max} - x_{min}$ 0,130	medián $\bar{x}$ 27,9800
Stred tolerančného poľa	$T_m$	$T = \frac{HTM+DTM}{2}$ 28,000	Počet v medziach tolerancie $n_{<T>}$	31	smerodajná odchýlka s $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,038968
			Počet hodnôt > HTM $n_{>HTM}$	0	+3s Kvantil $\bar{x} + 3s$ 28,09110
			Počet hodnôt < DTM $n_{<DTM}$	0	-3s Kvantil $\bar{x} - 3s$ 27,85729
			Vyhodnotený počet hodnôt $n(ceb)_{eff}$	31	3s Medzikvantilové rozpätie 6s 0,23381
			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. Xm	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,001 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 9. 10. 2012 11:41:49 do 9. 10. 2012 11:47:49	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Marek Mitz, Matúš Mihaľov, VS, utorok 10:50</b>		



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	28,059	9. 10. 2012 11:41:49	6	27,979	9. 10. 2012 11:42:50	11	28,018	9. 10. 2012 11:43:42
2	28,013	9. 10. 2012 11:41:58	7	28,054	9. 10. 2012 11:43:02	12	28,019	9. 10. 2012 11:43:49
3	28,081	9. 10. 2012 11:42:06	8	28,051	9. 10. 2012 11:43:20	13	27,993	9. 10. 2012 11:44:00
4	28,073	9. 10. 2012 11:42:25	9	28,053	9. 10. 2012 11:43:27	14	28,031	9. 10. 2012 11:44:09
5	28,044	9. 10. 2012 11:42:39	10	28,054	9. 10. 2012 11:43:36	15	27,962	9. 10. 2012 11:44:29
16	28,050	9. 10. 2012 11:44:55	21	28,046	9. 10. 2012 11:46:41	26	28,048	9. 10. 2012 11:47:14
17	28,052	9. 10. 2012 11:45:02	22	28,052	9. 10. 2012 11:46:46	27	28,028	9. 10. 2012 11:47:23
18	28,057	9. 10. 2012 11:45:47	23	27,933	9. 10. 2012 11:46:52	28	27,983	9. 10. 2012 11:47:28
19	27,984	9. 10. 2012 11:45:59	24	27,901	9. 10. 2012 11:46:56	29	27,939	9. 10. 2012 11:47:40
20	27,937	9. 10. 2012 11:46:13	25	28,033	9. 10. 2012 11:47:08	30	28,020	9. 10. 2012 11:47:49

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	$x_{min}$	27,901	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	28,01823		
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	$x_{max}$	28,081	medián	$\tilde{x}$		28,0320		
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,200	rozptätie	R	R = $x_{max} - x_{min}$	0,180	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,046498
Stred tolerančného poľa	$T_m$	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$	28,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{>T}$	30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$	28,15773		
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$	27,87874		
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s	0,27899		
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceb)_{eff}$	30					
				Celkový počet hodnôt	$n(ceb)_{celk}$	30					
Modelové rozdelenie					Normálne rozdelenie						
Výpočtová metóda					Q-DAS 1 - Part						