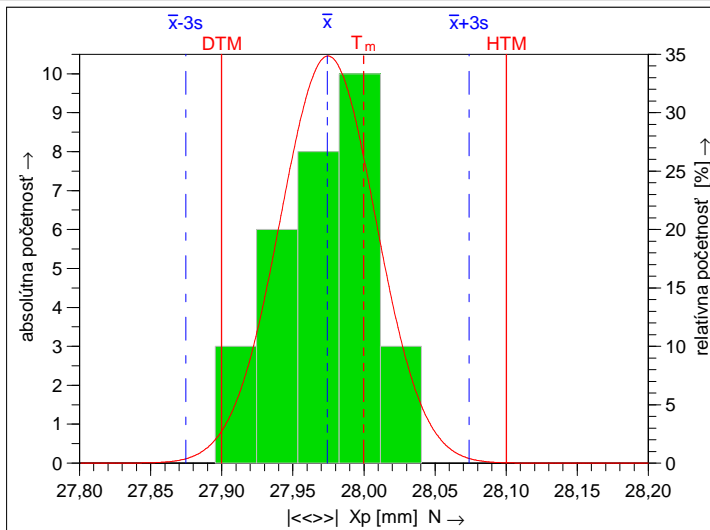
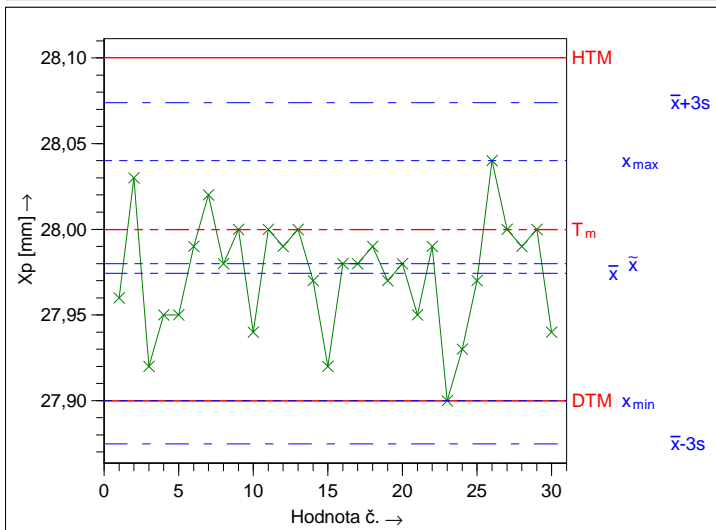


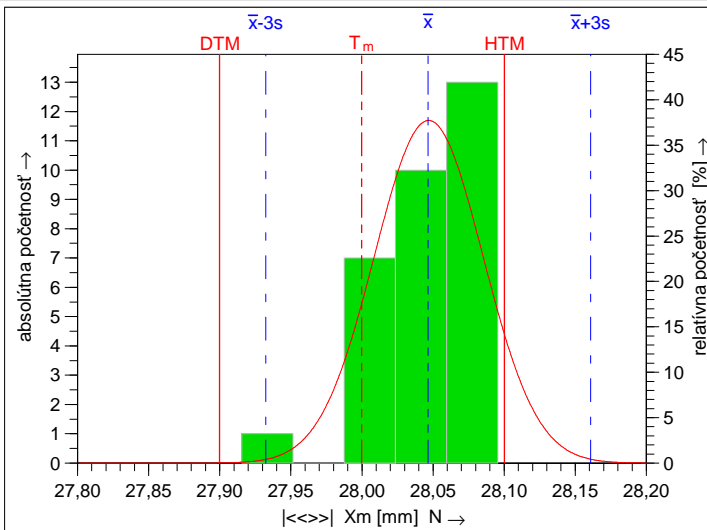
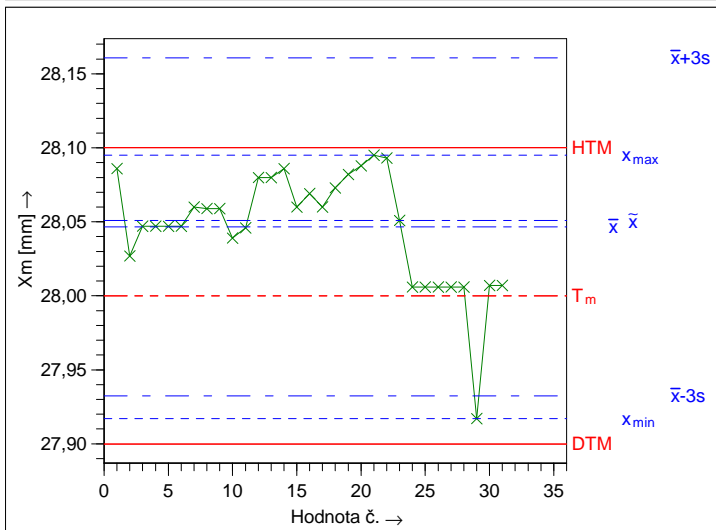
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. priemer \varnothing	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 12. 10. 2011 8:53:21 do 12. 10. 2011 8:56:13	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Ján Švec, Dávid Špirko, automobilová výroba, streda 7:30		



Diel čís. Znak č.	C 1			Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xp			
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
1	27,960	12. 10. 2011 8:53:21	6	27,990	12. 10. 2011 8:54:05	11	28,000	12. 10. 2011 8:54:39
2	28,030	12. 10. 2011 8:53:31	7	28,020	12. 10. 2011 8:54:19	12	27,990	12. 10. 2011 8:54:41
3	27,920	12. 10. 2011 8:53:56	8	27,980	12. 10. 2011 8:54:22	13	28,000	12. 10. 2011 8:54:43
4	27,950	12. 10. 2011 8:54:00	9	28,000	12. 10. 2011 8:54:27	14	27,970	12. 10. 2011 8:54:45
5	27,950	12. 10. 2011 8:54:03	10	27,940	12. 10. 2011 8:54:32	15	27,920	12. 10. 2011 8:54:46
16	27,980	12. 10. 2011 8:54:48	21	27,950	12. 10. 2011 8:54:59	26	28,040	12. 10. 2011 8:55:44
17	27,980	12. 10. 2011 8:54:50	22	27,990	12. 10. 2011 8:55:03	27	28,000	12. 10. 2011 8:56:01
18	27,990	12. 10. 2011 8:54:52	23	27,900	12. 10. 2011 8:55:07	28	27,990	12. 10. 2011 8:56:05
19	27,970	12. 10. 2011 8:54:53	24	27,930	12. 10. 2011 8:55:10	29	28,000	12. 10. 2011 8:56:09
20	27,980	12. 10. 2011 8:54:56	25	27,970	12. 10. 2011 8:55:11	30	27,940	12. 10. 2011 8:56:13

Diel čís. Znak č.	C 1			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}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	27,97433		
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x_{max}	28,040	medián	\tilde{x}		27,9800		
Tolerancia	T	$T = HTM - DTM$	0,200	rozptätie	R	$R = x_{max} - x_{min}$	0,140	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,033185
Stred tolerančného poľa	T_m	$T_m = \frac{HTM + DTM}{2}$	28,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$	30	+3s Kvantil	$\bar{x} + 3s$	28,07389		
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil	$\bar{x} - 3s$	27,87478		
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s	0,19911		
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceb)_{eff}$	30					
				Celkový počet hodnôt	$n(ceb)_{celk}$	30					
Modelové rozdelenie				Normálne rozdelenie							
Výpočtová metóda				Q-DAS 1 - Part							

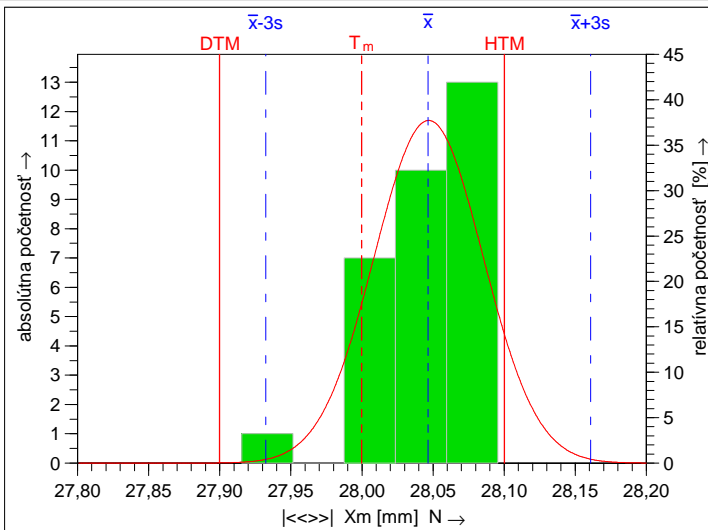
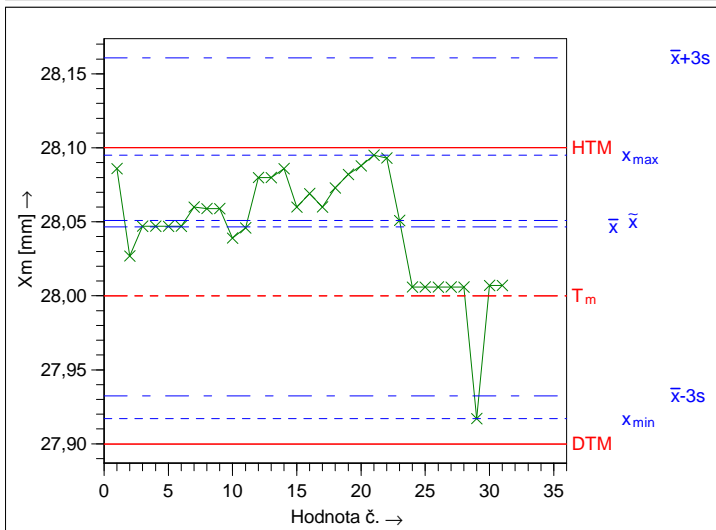
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTOYO DMX 1	Sk.pr.ozn. Mitutoyo 345-511
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer \varnothing	Sk.pr.čís. 1279714
Znak č. 2	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 5	Skupina-sk.pr. mikrometer
Znak ozn. Xm	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,001 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 12. 10. 2011 8:57:58 do 12. 10. 2011 9:00:50	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Ján Švec, Dávid Špirko, automobilová výroba, streda 7:30		



Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 2			Znak ozn. Xm		
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
1	28,086	12. 10. 2011 8:57:58	6	28,047	12. 10. 2011 8:58:53
2	28,027	12. 10. 2011 8:58:14	7	28,060	12. 10. 2011 8:58:57
3	28,047	12. 10. 2011 8:58:45	8	28,059	12. 10. 2011 8:58:59
4	28,047	12. 10. 2011 8:58:47	9	28,059	12. 10. 2011 8:59:01
5	28,047	12. 10. 2011 8:58:48	10	28,039	12. 10. 2011 8:59:03
6	28,069	12. 10. 2011 8:59:18	11	28,046	12. 10. 2011 8:59:06
7	28,060	12. 10. 2011 8:59:20	12	28,080	12. 10. 2011 8:59:08
8	28,073	12. 10. 2011 8:59:22	13	28,080	12. 10. 2011 8:59:10
9	28,082	12. 10. 2011 8:59:25	14	28,086	12. 10. 2011 8:59:13
10	28,088	12. 10. 2011 8:59:27	15	28,060	12. 10. 2011 8:59:16
11	28,095	12. 10. 2011 8:59:29	16	28,006	12. 10. 2011 9:00:39
12	28,093	12. 10. 2011 8:59:31	17	28,006	12. 10. 2011 9:00:41
13	28,051	12. 10. 2011 9:00:12	18	28,006	12. 10. 2011 9:00:42
14	28,006	12. 10. 2011 9:00:36	19	27,917	12. 10. 2011 9:00:45
15	28,006	12. 10. 2011 9:00:38	20	28,007	12. 10. 2011 9:00:48

Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso							
Znak č. 2			Znak ozn. Xm							
Údaje z výkresu			Namerané hodnoty			Štatistické hodnoty				
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum	x_{min}	27,917	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	28,04652	
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x_{max}	28,095	medián	\tilde{x}		28,0510	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = $x_{max} - x_{min}$	0,178	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,038070
Stred tolerančného poľa	T_m	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	$n_{>T}$	31	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		28,16073	
			Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		27,93231	
			Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,22842	
			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	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 12. 10. 2011 8:57:58 do 12. 10. 2011 9:00:50	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Ján Švec, Dávid Špirko, automobilová výroba, streda 7:30		



Diel čís. C	Diel ozn. ozubené koleso
Znak č. 2	Znak ozn. Xm

i	x_i	Dátum/čas
31	28,007	12. 10. 2011 9:00:50

Diel čís. C		Diel ozn. ozubené koleso	
Znak č. 2		Znak ozn. Xm	
Údaje z výkresu		Namerané hodnoty	
Dolná tolerančná medza	DTM 27,900	minimum x_{min}	27,917
Horná tolerančná medza	HTM 28,100	maximum x_{max}	28,095
Tolerancia	T = HTM-DTM 0,200	rozpätie R	$R = x_{max} - x_{min}$ 0,178
Stred tolerančného poľa	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$ 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	

Štatistické hodnoty	
priemer \bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 28,04652
medián \tilde{x}	28,0510
smerodajná odchyľka s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,038070
+3s Kvantil $\bar{x}+3s$	28,16073
-3s Kvantil $\bar{x}-3s$	27,93231
3s Medzikvantilové rozpätie 6s	0,22842