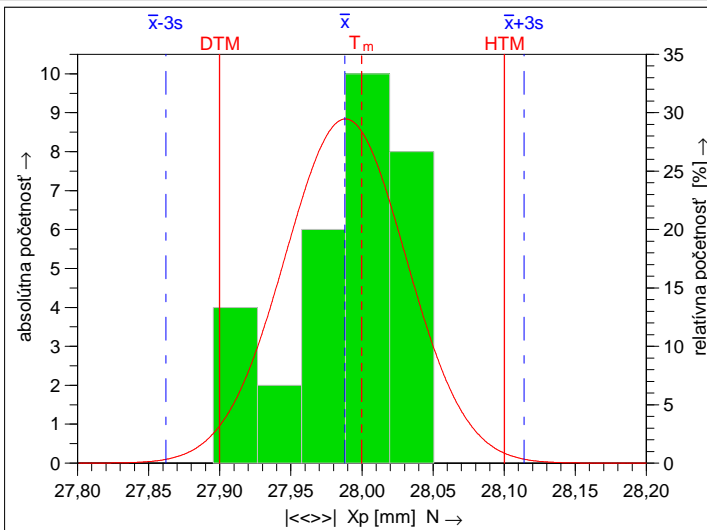
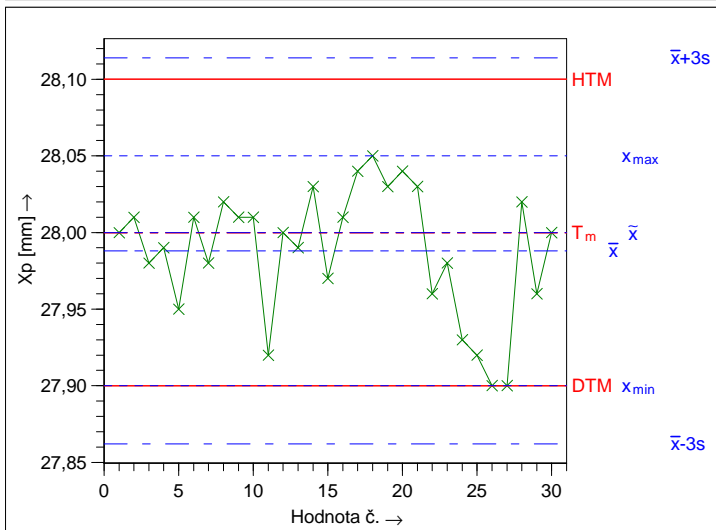


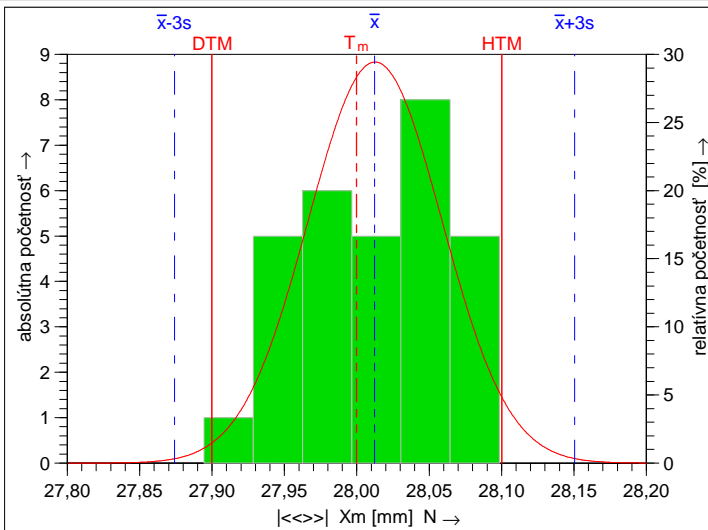
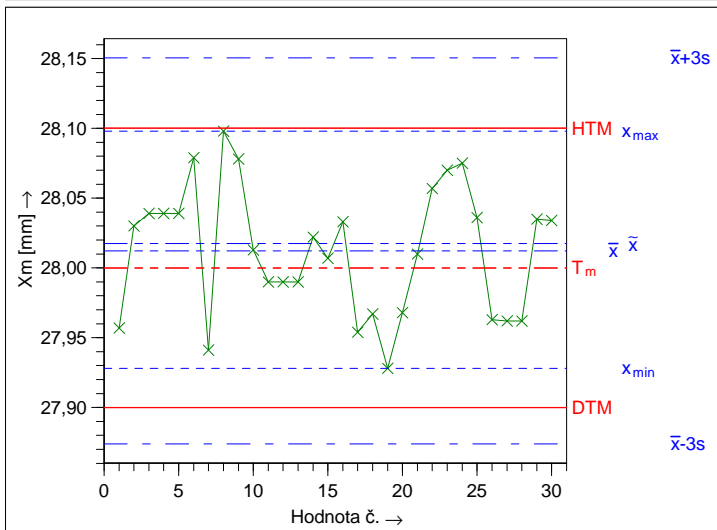
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer \varnothing	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 11. 10. 2010 13:22:24 do 11. 10. 2010 13:24:50	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Matúš Hankovský, Miroslav Baran, PPSV, Pondelok 12:30		



Diel čís. Znak č.	C 1	Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xp
i	x _i	Dátum/čas	i x _i Dátum/čas
1	28,000	11. 10. 2010 13:22:24	11 27,920 11. 10. 2010 13:23:11
2	28,010	11. 10. 2010 13:22:30	12 28,000 11. 10. 2010 13:23:15
3	27,980	11. 10. 2010 13:22:33	13 27,990 11. 10. 2010 13:23:21
4	27,990	11. 10. 2010 13:22:38	14 28,030 11. 10. 2010 13:23:27
5	27,950	11. 10. 2010 13:22:43	15 27,970 11. 10. 2010 13:23:34
6	28,010	11. 10. 2010 13:23:59	16 28,030 11. 10. 2010 13:24:16
7	28,040	11. 10. 2010 13:24:04	17 27,960 11. 10. 2010 13:24:18
8	28,050	11. 10. 2010 13:24:09	18 27,980 11. 10. 2010 13:24:30
9	28,030	11. 10. 2010 13:24:12	19 27,930 11. 10. 2010 13:24:32
10	28,040	11. 10. 2010 13:24:14	20 28,000 11. 10. 2010 13:24:50
11			21 28,030 11. 10. 2010 13:24:16
12			22 27,960 11. 10. 2010 13:24:18
13			23 27,980 11. 10. 2010 13:24:30
14			24 27,930 11. 10. 2010 13:24:32
15			25 27,920 11. 10. 2010 13:24:35
16			26 27,900 11. 10. 2010 13:24:37
17			27 27,900 11. 10. 2010 13:24:39
18			28 28,020 11. 10. 2010 13:24:47
19			29 27,960 11. 10. 2010 13:24:49
20			30 28,000 11. 10. 2010 13:24:50

Diel čís. Znak č.	C 1	Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xp
Údaje z výkresu		Namerané hodnoty	
Dolná tolerančná medza	DTM 27,900	minimum x _{min} 27,900	Štatistické hodnoty
Horná tolerančná medza	HTM 28,100	maximum x _{max} 28,050	
Tolerancia	T = HTM - DTM 0,200	rozpätie R = x _{max} - x _{min} 0,150	priemer $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 27,98800
Stred tolerančného poľa	T _m = $\frac{HTM + DTM}{2}$ 28,000	Počet v medziach tolerancie n _{<T>} 30	medián \tilde{x} 28,0000
		Počet hodnôt > HTM n _{>HTM} 0	smerodajná odchýlka s = $\sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,041969
		Počet hodnôt < DTM n _{<DTM} 0	+3s Kvantil $\bar{x} + 3s$ 28,11391
		Vyhodnotený počet hodnôt n(ceb) _{eff} 30	-3s Kvantil $\bar{x} - 3s$ 27,86209
		Celkový počet hodnôt n(ceb) _{celk} 30	3s Medzikvantilové rozpätie 6s 0,25181
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 \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 11. 10. 2010 13:27:50 do 11. 10. 2010 13:32:42	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Matúš Hankovský, Miroslav Baran, PPSV, Pondelok 12:30		



Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 2			Znak ozn. Xm		
i	x _i	Dátum/čas	i	x _i	Dátum/čas
1	27,957	11. 10. 2010 13:27:50	6	28,079	11. 10. 2010 13:28:12
2	28,030	11. 10. 2010 13:27:55	7	27,941	11. 10. 2010 13:28:25
3	28,039	11. 10. 2010 13:28:01	8	28,098	11. 10. 2010 13:28:30
4	28,039	11. 10. 2010 13:28:05	9	28,078	11. 10. 2010 13:29:46
5	28,039	11. 10. 2010 13:28:08	10	28,013	11. 10. 2010 13:29:54
6	28,033	11. 10. 2010 13:31:20	11	27,990	11. 10. 2010 13:30:39
7	27,954	11. 10. 2010 13:31:29	12	27,990	11. 10. 2010 13:30:47
8	27,967	11. 10. 2010 13:31:52	13	27,990	11. 10. 2010 13:30:53
9	27,928	11. 10. 2010 13:31:56	14	28,022	11. 10. 2010 13:31:04
10	27,968	11. 10. 2010 13:32:02	15	28,007	11. 10. 2010 13:31:07
11	28,010	11. 10. 2010 13:32:07	16	27,963	11. 10. 2010 13:32:28
12	28,057	11. 10. 2010 13:32:10	17	27,962	11. 10. 2010 13:32:31
13	28,070	11. 10. 2010 13:32:13	18	27,962	11. 10. 2010 13:32:33
14	28,075	11. 10. 2010 13:32:16	19	28,035	11. 10. 2010 13:32:39
15	28,036	11. 10. 2010 13:32:21	20	28,034	11. 10. 2010 13:32:42

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}	27,928	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	28,01220	
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x _{max}	28,098	medián	\tilde{x}		28,0175	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozpätie	R	R = x _{max} -x _{min}	0,170	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,046077
Stred tolerančného poľa	T _m	$T = \frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		28,15043	
			Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		27,87397	
			Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	0	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,27646	
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceľ) _{eff}	30					
			Celkový počet hodnôt	n(ceľ) _{celk}	30					
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie							
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part							