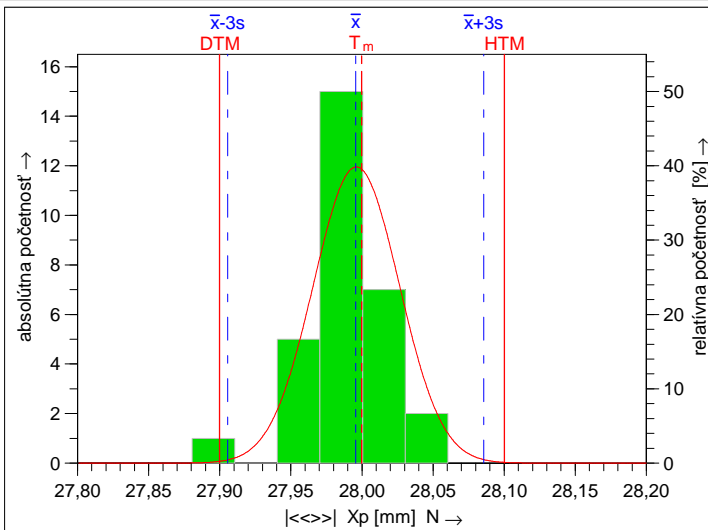
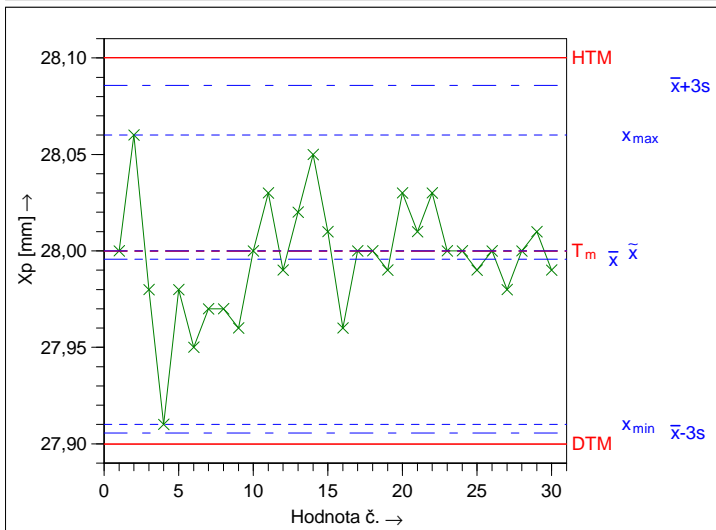


Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. priemer ϕ	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 8. 10. 2013 7:53:31 do 8. 10. 2013 7:58:32	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina František Demko, Mojmir Bruchánek, VS, utork 7:30		

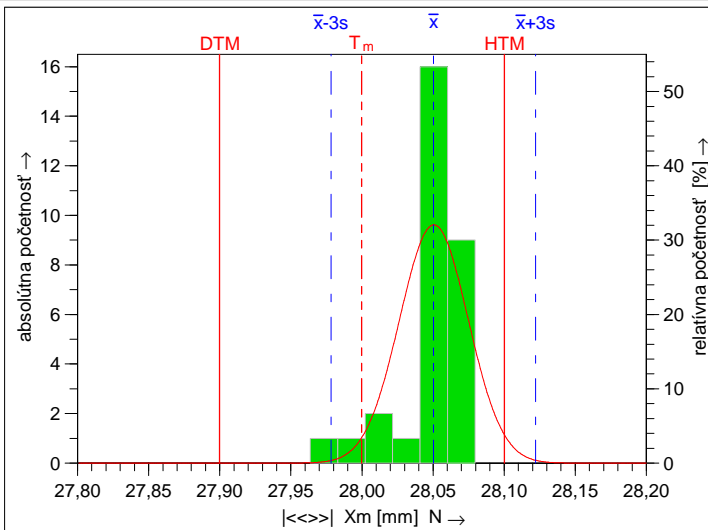
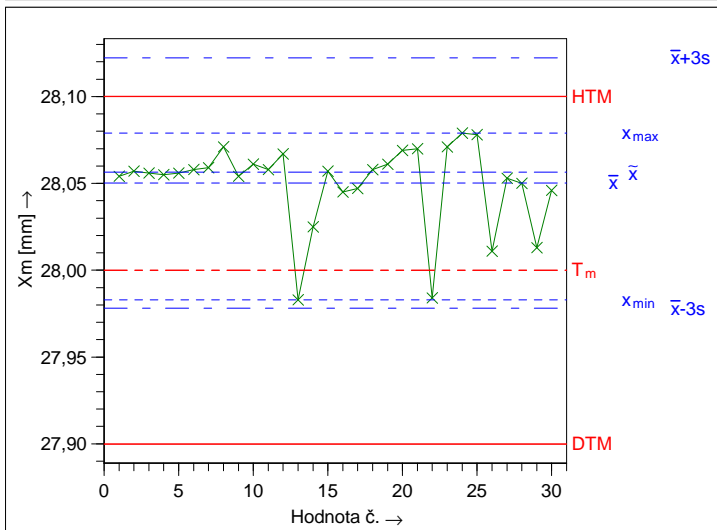


Diel čís. Znak č.	C 1	Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xp		
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
1	28,000	8. 10. 2013 7:53:31	6	27,950	8. 10. 2013 7:55:30
2	28,060	8. 10. 2013 7:54:17	7	27,970	8. 10. 2013 7:55:44
3	27,980	8. 10. 2013 7:55:06	8	27,970	8. 10. 2013 7:55:49
4	27,910	8. 10. 2013 7:55:16	9	27,960	8. 10. 2013 7:55:56
5	27,980	8. 10. 2013 7:55:23	10	28,000	8. 10. 2013 7:56:00
6	27,960	8. 10. 2013 7:57:00	11	28,030	8. 10. 2013 7:56:05
7	28,000	8. 10. 2013 7:57:06	12	27,990	8. 10. 2013 7:56:10
8	28,000	8. 10. 2013 7:57:11	13	28,020	8. 10. 2013 7:56:17
9	27,990	8. 10. 2013 7:57:33	14	28,050	8. 10. 2013 7:56:23
10	28,030	8. 10. 2013 7:57:40	15	28,010	8. 10. 2013 7:56:30
11	27,960	8. 10. 2013 7:57:00	16	28,000	8. 10. 2013 7:58:11
12	28,000	8. 10. 2013 7:57:06	17	28,030	8. 10. 2013 7:57:48
13	28,000	8. 10. 2013 7:57:11	18	28,000	8. 10. 2013 7:57:54
14	27,990	8. 10. 2013 7:57:33	19	28,000	8. 10. 2013 7:57:58
15	28,030	8. 10. 2013 7:57:40	20	27,990	8. 10. 2013 7:58:04
16	27,960	8. 10. 2013 7:57:00	21	28,010	8. 10. 2013 7:57:43
17	28,000	8. 10. 2013 7:57:06	22	28,030	8. 10. 2013 7:57:48
18	28,000	8. 10. 2013 7:57:11	23	28,000	8. 10. 2013 7:57:54
19	27,990	8. 10. 2013 7:57:33	24	28,000	8. 10. 2013 7:57:58
20	28,030	8. 10. 2013 7:57:40	25	27,990	8. 10. 2013 7:58:04
21	27,960	8. 10. 2013 7:57:00	26	28,000	8. 10. 2013 7:58:11
22	28,000	8. 10. 2013 7:57:06	27	27,980	8. 10. 2013 7:58:17
23	28,000	8. 10. 2013 7:57:11	28	28,000	8. 10. 2013 7:58:23
24	27,990	8. 10. 2013 7:57:33	29	28,010	8. 10. 2013 7:58:28
25	28,030	8. 10. 2013 7:57:40	30	27,990	8. 10. 2013 7:58:32

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}	27,910
Horná tolerančná medza	HTM 28,100	maximum x_{max}	28,060
Tolerancia	T = HTM-DTM 0,200	rozptätie R	R = $x_{max} - x_{min}$ 0,150
Stred tolerančného poľa	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$ 28,000	Počet v medziach tolerancie $n_{<T>}$	30
		Počet hodnôt > HTM $n_{>HTM}$	0
		Počet hodnôt < DTM $n_{<DTM}$	0
		Vyhodnotený počet hodnôt $n(ceb)_{eff}$	30
		Celkový počet hodnôt $n(ceb)_{celk}$	30
Modelové rozdelenie		Normálne rozdelenie	
Výpočtová metóda		Q-DAS 1 - Part	
		priemer \bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 27,99567
		medián \tilde{x}	28,0000
		smerodajná odchýlka s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,030021
		+3s kvantil $\bar{x}+3s$	28,08573
		-3s kvantil $\bar{x}-3s$	27,90560
		3s Medzikvantilové rozptätie 6s	0,18013



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 ϕ	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 8. 10. 2013 8:00:33 do 8. 10. 2013 8:05:52	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina František Demko, Mojmir Bruchánek, VS, utorok 7:30		



Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 2			Znak ozn. X_m		
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
1	28,054	8. 10. 2013 8:00:33	6	28,058	8. 10. 2013 8:02:25
2	28,057	8. 10. 2013 8:00:44	7	28,059	8. 10. 2013 8:02:34
3	28,056	8. 10. 2013 8:01:02	8	28,071	8. 10. 2013 8:02:42
4	28,055	8. 10. 2013 8:02:10	9	28,054	8. 10. 2013 8:02:52
5	28,056	8. 10. 2013 8:02:19	10	28,061	8. 10. 2013 8:03:01
6	28,045	8. 10. 2013 8:03:45	11	28,058	8. 10. 2013 8:03:07
7	28,047	8. 10. 2013 8:03:58	12	28,067	8. 10. 2013 8:03:11
8	28,058	8. 10. 2013 8:04:05	13	27,983	8. 10. 2013 8:03:17
9	28,061	8. 10. 2013 8:04:12	14	28,025	8. 10. 2013 8:03:25
10	28,069	8. 10. 2013 8:04:19	15	28,057	8. 10. 2013 8:03:31
11	28,070	8. 10. 2013 8:04:27	16	28,011	8. 10. 2013 8:05:15
12	27,984	8. 10. 2013 8:04:34	17	28,053	8. 10. 2013 8:05:24
13	28,071	8. 10. 2013 8:04:41	18	28,050	8. 10. 2013 8:05:33
14	28,079	8. 10. 2013 8:04:50	19	28,013	8. 10. 2013 8:05:43
15	28,078	8. 10. 2013 8:05:04	20	28,046	8. 10. 2013 8:05:52

Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso							
Znak č. 2			Znak ozn. X_m							
Údaje z výkresu			Namerané hodnoty			Štatistické hodnoty				
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum	x_{min}	27,983	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	28,05020	
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x_{max}	28,079	medián	\tilde{x}		28,0565	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = $x_{max} - x_{min}$	0,096	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,024009
Stred tolerančného poľa	T_m	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$	30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		28,12223	
			Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		27,97817	
			Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,14406	
			Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceb)_{eff}$	30					
			Celkový počet hodnôt	$n(ceb)_{celk}$	30					
Modelové rozdelenie					Normálne rozdelenie					
Výpočtová metóda					Q-DAS 1 - Part					