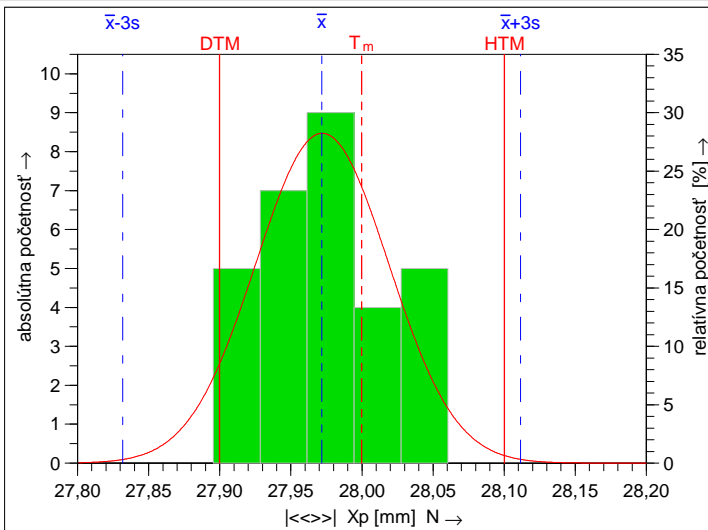
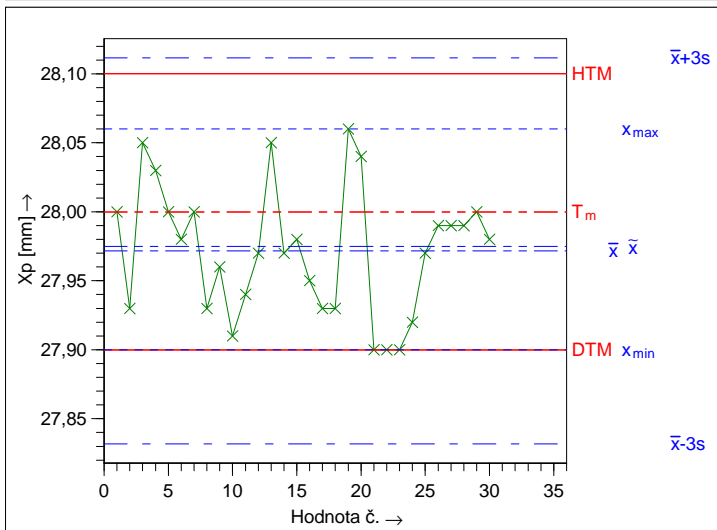




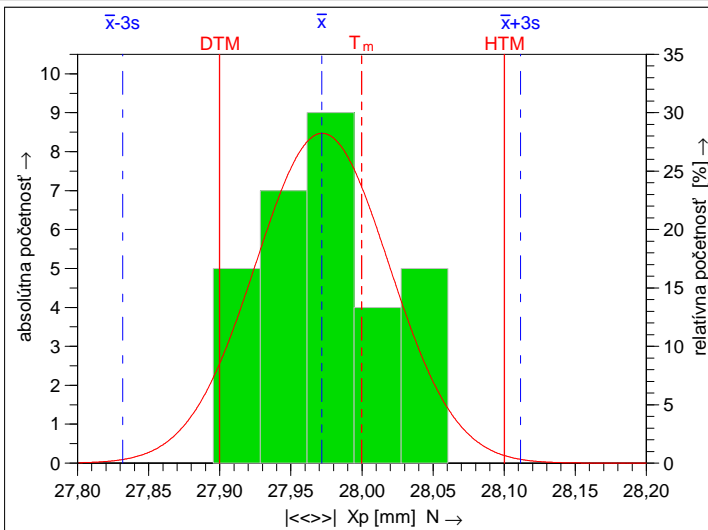
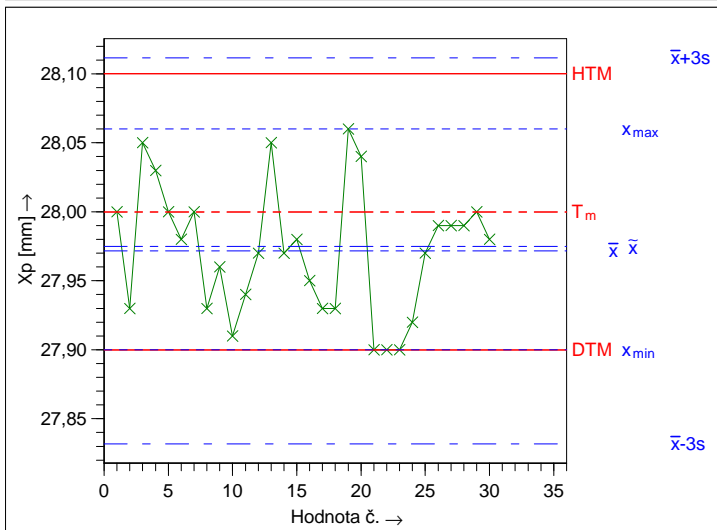
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. priemer ϕ	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 8. 10. 2012 8:33:47 do 8. 10. 2012 8:36:01	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Tomáš Tuch, Erik Vattai, AV, pondelok 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. 2012 8:33:47	6	27,980	8. 10. 2012 8:34:17
2	27,930	8. 10. 2012 8:33:53	7	28,000	8. 10. 2012 8:34:21
3	28,050	8. 10. 2012 8:34:03	8	27,930	8. 10. 2012 8:34:27
4	28,030	8. 10. 2012 8:34:07	9	27,960	8. 10. 2012 8:35:15
5	28,000	8. 10. 2012 8:34:12	10	27,910	8. 10. 2012 8:35:18
6	27,950	8. 10. 2012 8:35:43	11	27,940	8. 10. 2012 8:35:30
7	27,930	8. 10. 2012 8:35:45	12	27,970	8. 10. 2012 8:35:32
8	27,930	8. 10. 2012 8:35:46	13	28,050	8. 10. 2012 8:35:34
9	28,060	8. 10. 2012 8:35:56	14	27,970	8. 10. 2012 8:35:37
10	28,040	8. 10. 2012 8:35:56	15	27,980	8. 10. 2012 8:35:39
11	27,950	8. 10. 2012 8:35:43	16	27,990	8. 10. 2012 8:35:59
12	27,930	8. 10. 2012 8:35:45	17	27,900	8. 10. 2012 8:35:57
13	27,930	8. 10. 2012 8:35:46	18	27,900	8. 10. 2012 8:35:57
14	28,060	8. 10. 2012 8:35:56	19	27,900	8. 10. 2012 8:35:58
15	28,040	8. 10. 2012 8:35:56	20	27,920	8. 10. 2012 8:35:58
16	27,950	8. 10. 2012 8:35:43	21	27,970	8. 10. 2012 8:35:59
17	27,930	8. 10. 2012 8:35:45	22	27,900	8. 10. 2012 8:35:57
18	27,930	8. 10. 2012 8:35:46	23	27,900	8. 10. 2012 8:35:58
19	28,060	8. 10. 2012 8:35:56	24	27,920	8. 10. 2012 8:35:58
20	28,040	8. 10. 2012 8:35:56	25	27,970	8. 10. 2012 8:35:59
21	27,950	8. 10. 2012 8:35:43	26	27,990	8. 10. 2012 8:35:59
22	27,930	8. 10. 2012 8:35:45	27	27,990	8. 10. 2012 8:36:00
23	27,930	8. 10. 2012 8:35:46	28	27,990	8. 10. 2012 8:36:00
24	28,060	8. 10. 2012 8:35:56	29	28,000	8. 10. 2012 8:36:00
25	28,040	8. 10. 2012 8:35:56	30	27,980	8. 10. 2012 8:36:01

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}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	27,97167		
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x _{max}	28,060	medián	\tilde{x}		27,9750		
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,200	rozptätie	R	R = x _{max} -x _{min}	0,160	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,046615
Stred tolerančného poľa	T _m	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	28,000	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$	28,11151		
				Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$	27,83182		
				Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s	0,27969		
				Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceľ) _{eff}	30					
				Celkový počet hodnôt	n(ceľ) _{celk}	31					
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie								
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part								

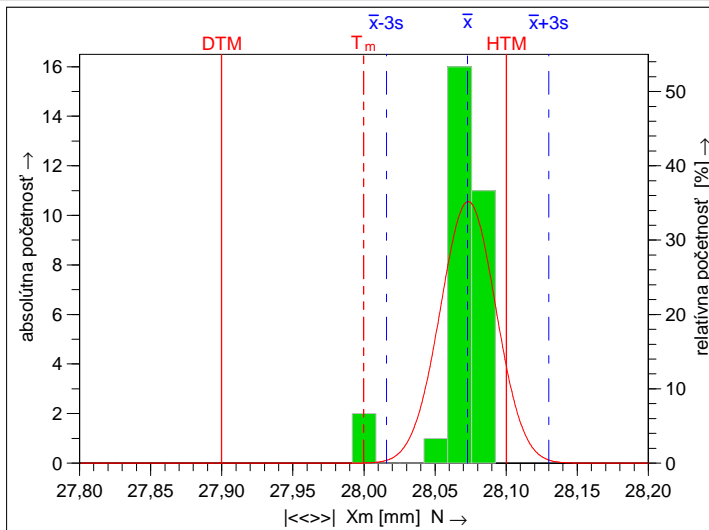
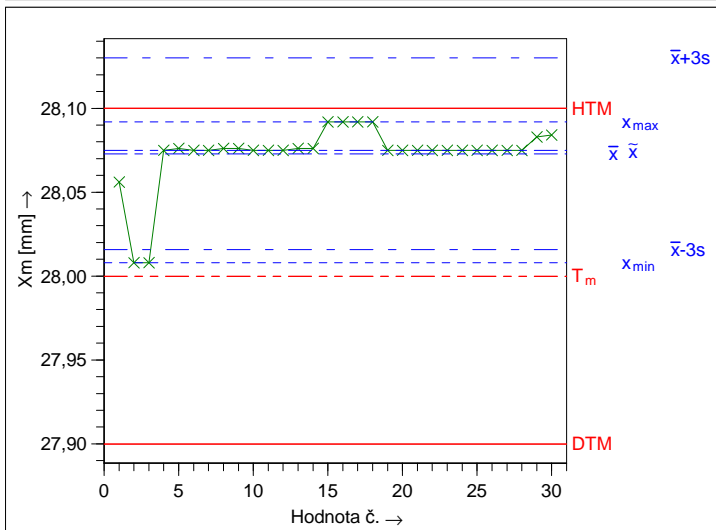
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer \varnothing	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 8. 10. 2012 8:33:47 do 8. 10. 2012 8:36:01	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Tomáš Tuch, Erik Vattai, AV, pondelok 7:30		



Diel čís. C	Diel ozn. ozubené koleso	
Znak č. 1	Znak ozn. Xp	
i	x_i	Dátum/čas
31	\pm	8. 10. 2012 8:36:01

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} $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 27,97167
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum x_{max}	28,060	medián \tilde{x} 27,9750
Tolerancia	T $T = HTM - DTM$	0,200	rozpätie R $R = x_{max} - x_{min}$	0,160	smerodajná odchýlka s $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,046615
Stred tolerančného poľa	T_m $T = \frac{HTM + DTM}{2}$	28,000	Počet v medziach tolerancie $n_{>T}$	30	+3s Kvantil $\bar{x}+3s$ 28,11151
			Počet hodnôt > HTM $n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil $\bar{x}-3s$ 27,83182
			Počet hodnôt < DTM $n_{<DTM}$	0	3s Medzikvantilové rozpätie 6s 0,27969
			Vyhodnotený počet hodnôt $n(ceb)_{eff}$	30	
			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 \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 8. 10. 2012 8:39:35 do 8. 10. 2012 8:41:24	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Tomáš Tuch, Erik Vattai, AV, pondelok 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	28,056	8. 10. 2012 8:39:35	6	28,075	8. 10. 2012 8:39:57
2	28,008	8. 10. 2012 8:39:49	7	28,075	8. 10. 2012 8:39:58
3	28,008	8. 10. 2012 8:39:51	8	28,076	8. 10. 2012 8:39:59
4	28,075	8. 10. 2012 8:39:54	9	28,076	8. 10. 2012 8:40:01
5	28,076	8. 10. 2012 8:39:55	10	28,075	8. 10. 2012 8:40:05
6	28,075	8. 10. 2012 8:40:00	11	28,075	8. 10. 2012 8:40:07
7	28,075	8. 10. 2012 8:40:01	12	28,075	8. 10. 2012 8:40:11
8	28,075	8. 10. 2012 8:40:02	13	28,076	8. 10. 2012 8:40:13
9	28,075	8. 10. 2012 8:40:03	14	28,076	8. 10. 2012 8:40:15
10	28,075	8. 10. 2012 8:40:04	15	28,092	8. 10. 2012 8:40:17
11	28,075	8. 10. 2012 8:40:05	16	28,092	8. 10. 2012 8:40:19
12	28,075	8. 10. 2012 8:40:06	17	28,092	8. 10. 2012 8:40:20
13	28,075	8. 10. 2012 8:40:07	18	28,092	8. 10. 2012 8:40:23
14	28,075	8. 10. 2012 8:40:08	19	28,075	8. 10. 2012 8:41:00
15	28,075	8. 10. 2012 8:40:09	20	28,075	8. 10. 2012 8:41:02
16	28,075	8. 10. 2012 8:40:10	21	28,075	8. 10. 2012 8:41:03
17	28,075	8. 10. 2012 8:40:11	22	28,075	8. 10. 2012 8:41:05
18	28,075	8. 10. 2012 8:40:12	23	28,075	8. 10. 2012 8:41:06
19	28,075	8. 10. 2012 8:40:13	24	28,075	8. 10. 2012 8:41:07
20	28,075	8. 10. 2012 8:40:14	25	28,075	8. 10. 2012 8:41:09
21	28,075	8. 10. 2012 8:40:15	26	28,075	8. 10. 2012 8:41:12
22	28,075	8. 10. 2012 8:40:16	27	28,075	8. 10. 2012 8:41:16
23	28,075	8. 10. 2012 8:40:17	28	28,075	8. 10. 2012 8:41:19
24	28,075	8. 10. 2012 8:40:18	29	28,083	8. 10. 2012 8:41:22
25	28,075	8. 10. 2012 8:40:19	30	28,084	8. 10. 2012 8:41:24

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}	28,008	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	28,07290	
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x _{max}	28,092	medián	\tilde{x}		28,0750	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozpätie	R	R = x _{max} -x _{min}	0,084	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,019040
Stred tolerančného poľa	T _m	T _m = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		28,13002	
			Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		28,01578	
			Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	0	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,11424	
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceb) _{eff}	30					
			Celkový počet hodnôt	n(ceb) _{celk}	30					
Modelové rozdelenie					Normálne rozdelenie					
Výpočtová metóda					Q-DAS 1 - Part					