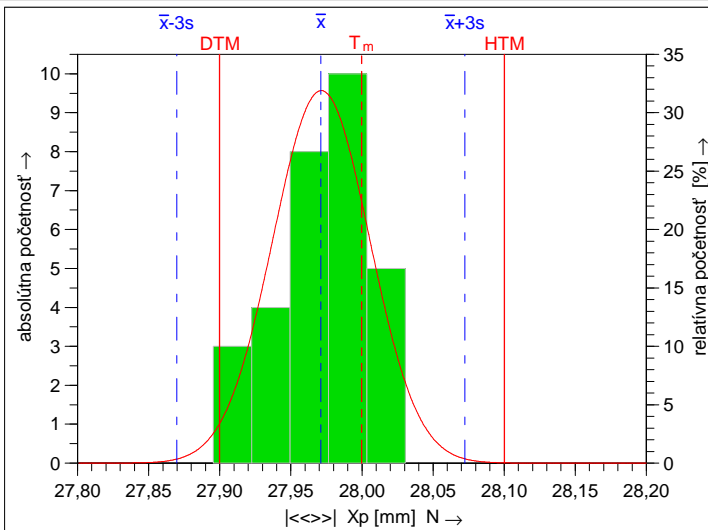
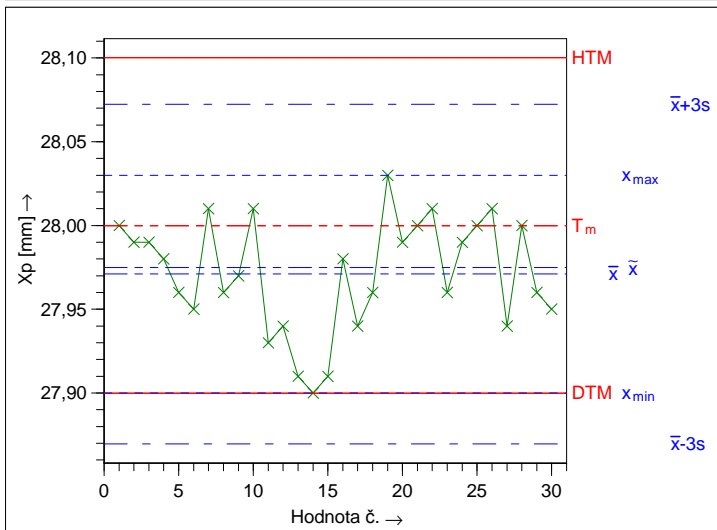




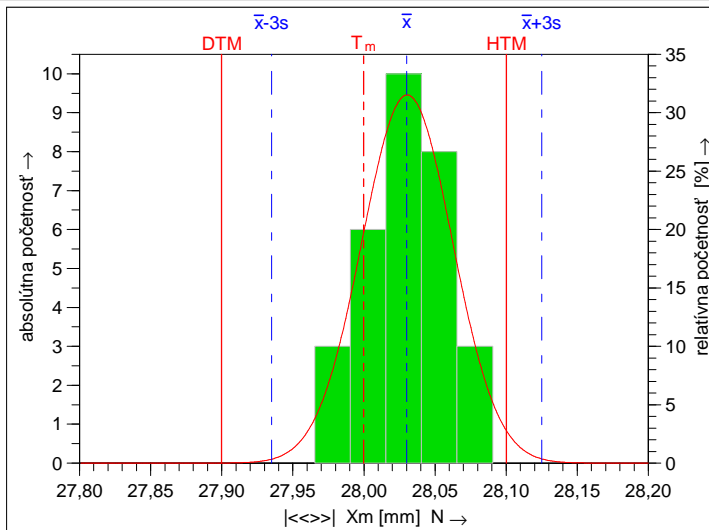
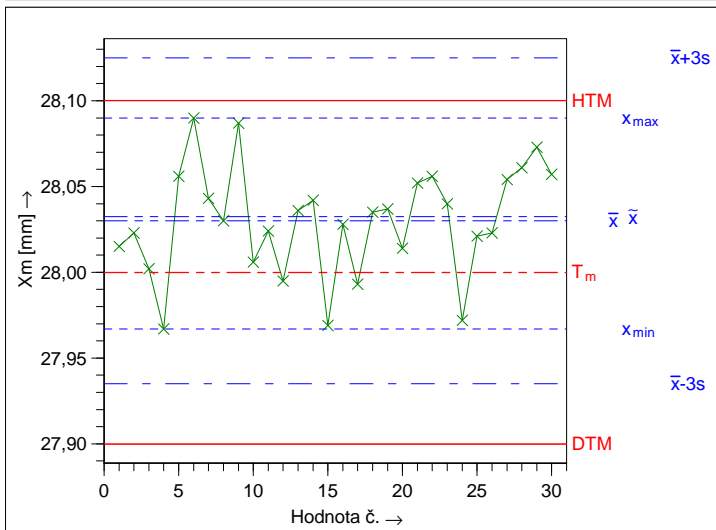
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTOYO DMX 1	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. priemer \varnothing	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 8. 10. 2012 11:25:14 do 8. 10. 2012 11:27:10	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Peter Ivan, Tomáš Farkašovský, PPSV, pondelok 10:50		



Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 1			Znak ozn. Xp		
i	x _i	Dátum/čas	i	x _i	Dátum/čas
1	28,000	8. 10. 2012 11:25:14	6	27,950	8. 10. 2012 11:25:34
2	27,990	8. 10. 2012 11:25:20	7	28,010	8. 10. 2012 11:25:46
3	27,990	8. 10. 2012 11:25:24	8	27,960	8. 10. 2012 11:25:50
4	27,980	8. 10. 2012 11:25:27	9	27,970	8. 10. 2012 11:25:54
5	27,960	8. 10. 2012 11:25:31	10	28,010	8. 10. 2012 11:25:57
6	27,980	8. 10. 2012 11:26:17	11	27,930	8. 10. 2012 11:26:00
7	27,940	8. 10. 2012 11:26:19	12	27,940	8. 10. 2012 11:26:03
8	27,960	8. 10. 2012 11:26:23	13	27,910	8. 10. 2012 11:26:07
9	28,030	8. 10. 2012 11:26:25	14	27,900	8. 10. 2012 11:26:10
10	27,990	8. 10. 2012 11:26:28	15	27,910	8. 10. 2012 11:26:13
11	27,980	8. 10. 2012 11:26:31	16	28,010	8. 10. 2012 11:26:17
12	27,940	8. 10. 2012 11:26:33	17	28,010	8. 10. 2012 11:26:19
13	27,960	8. 10. 2012 11:26:36	18	27,960	8. 10. 2012 11:26:23
14	28,000	8. 10. 2012 11:26:42	19	27,990	8. 10. 2012 11:26:42
15	27,950	8. 10. 2012 11:26:48	20	28,000	8. 10. 2012 11:26:48
16	27,930	8. 10. 2012 11:26:00	21	28,000	8. 10. 2012 11:26:31
17	27,940	8. 10. 2012 11:26:03	22	28,010	8. 10. 2012 11:26:33
18	27,910	8. 10. 2012 11:26:07	23	27,960	8. 10. 2012 11:26:36
19	27,900	8. 10. 2012 11:26:10	24	27,990	8. 10. 2012 11:26:42
20	27,910	8. 10. 2012 11:26:13	25	28,000	8. 10. 2012 11:26:48
21	28,010	8. 10. 2012 11:26:17			
22	27,940	8. 10. 2012 11:26:19			
23	28,000	8. 10. 2012 11:26:25			
24	27,960	8. 10. 2012 11:26:23			
25	28,030	8. 10. 2012 11:26:25			
26	27,990	8. 10. 2012 11:26:28			
27	27,980	8. 10. 2012 11:26:17			
28	27,940	8. 10. 2012 11:26:19			
29	27,960	8. 10. 2012 11:26:23			
30	28,000	8. 10. 2012 11:26:25			

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	rozpätie	R	R = x _{max} -x _{min} 0,130
Stred tolerančného poľa	T _m	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	30
			Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	0
			Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	0
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceľ) _{eff}	30
			Celkový počet hodnôt	n(ceľ) _{celk}	30
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie		
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part		
			priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 27,97100
			medián	\tilde{x}	27,9750
			smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,033769
			+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$	28,07231
			-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$	27,86969
			3s Medzikvantilové rozpätie	6s	0,20261

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 8. 10. 2012 11:28:26 do 8. 10. 2012 11:31:36	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Peter Ivan, Tomáš Farkašovský, PPSV, pondelok 10:50		



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	28,015	8. 10. 2012 11:28:26	6	28,090	8. 10. 2012 11:29:02	11	28,024	8. 10. 2012 11:29:53
2	28,023	8. 10. 2012 11:28:35	7	28,043	8. 10. 2012 11:29:13	12	27,995	8. 10. 2012 11:29:58
3	28,002	8. 10. 2012 11:28:41	8	28,030	8. 10. 2012 11:29:35	13	28,036	8. 10. 2012 11:30:06
4	27,967	8. 10. 2012 11:28:48	9	28,087	8. 10. 2012 11:29:39	14	28,042	8. 10. 2012 11:30:13
5	28,056	8. 10. 2012 11:28:55	10	28,006	8. 10. 2012 11:29:46	15	27,969	8. 10. 2012 11:30:21
6	28,028	8. 10. 2012 11:30:28	11	28,052	8. 10. 2012 11:30:56	16	28,023	8. 10. 2012 11:31:19
7	27,993	8. 10. 2012 11:30:35	12	28,056	8. 10. 2012 11:31:01	17	28,054	8. 10. 2012 11:31:23
8	28,035	8. 10. 2012 11:30:41	13	28,040	8. 10. 2012 11:31:06	18	28,061	8. 10. 2012 11:31:28
9	28,037	8. 10. 2012 11:30:47	14	27,972	8. 10. 2012 11:31:10	19	28,073	8. 10. 2012 11:31:31
10	28,014	8. 10. 2012 11:30:51	15	28,021	8. 10. 2012 11:31:14	20	28,057	8. 10. 2012 11:31:36

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}	27,967	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	28,03003	
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x_{max}	28,090	medián	\tilde{x}		28,0325	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = $x_{max}-x_{min}$	0,123	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,031640
Stred tolerančného poľa	T_m	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	$n_{>T}$	30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		28,12495	
			Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		27,93511	
			Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,18984	
			Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceb)_{eff}$	30					
			Celkový počet hodnôt	$n(ceb)_{celk}$	30					
Modelové rozdelenie					Normálne rozdelenie					
Výpočtová metóda					Q-DAS 1 - Part					