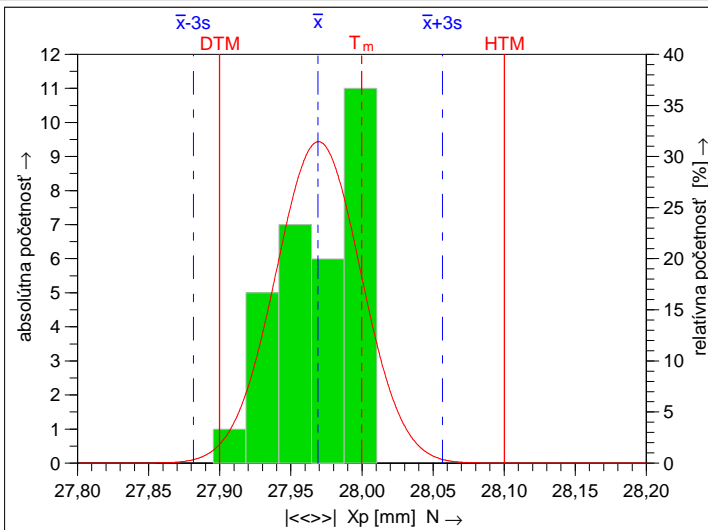
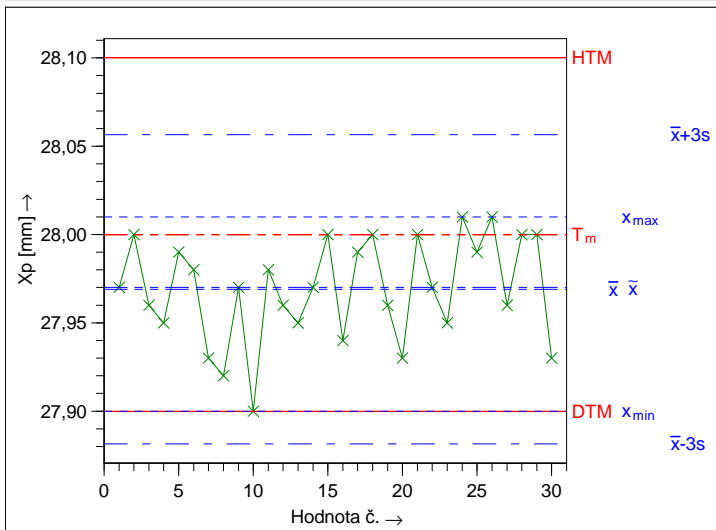


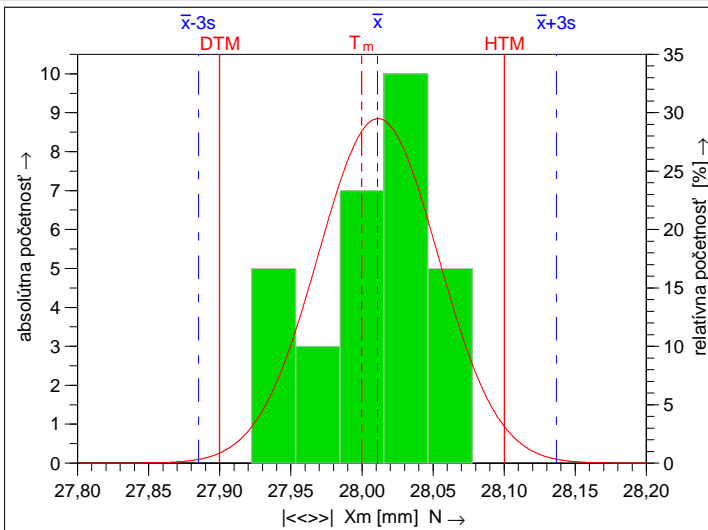
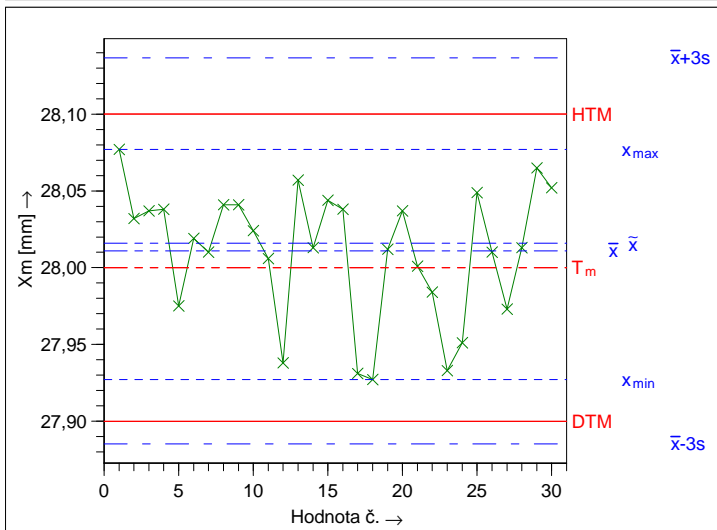
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer $\phi$	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 10. 10. 2013 14:25:42 do 10. 10. 2013 14:30:18	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Michal Zubko, Ján Štofaňák, AV, štvrtok 14:10</b>		



Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 1			Znak ozn. Xp		
i	x <sub>i</sub>	Dátum/čas	i	x <sub>i</sub>	Dátum/čas
1	27,970	10. 10. 2013 14:25:42	6	27,980	10. 10. 2013 14:27:09
2	28,000	10. 10. 2013 14:26:16	7	27,930	10. 10. 2013 14:27:18
3	27,960	10. 10. 2013 14:26:25	8	27,920	10. 10. 2013 14:27:58
4	27,950	10. 10. 2013 14:26:36	9	27,970	10. 10. 2013 14:28:05
5	27,990	10. 10. 2013 14:26:42	10	27,900	10. 10. 2013 14:28:10
6	27,940	10. 10. 2013 14:28:50	11	27,980	10. 10. 2013 14:28:14
7	27,990	10. 10. 2013 14:29:01	12	27,960	10. 10. 2013 14:28:25
8	28,000	10. 10. 2013 14:29:05	13	27,950	10. 10. 2013 14:28:32
9	27,960	10. 10. 2013 14:29:10	14	27,970	10. 10. 2013 14:28:37
10	27,930	10. 10. 2013 14:29:24	15	28,000	10. 10. 2013 14:28:42
11	27,940	10. 10. 2013 14:28:50	16	28,010	10. 10. 2013 14:29:52
12	27,990	10. 10. 2013 14:29:01	17	27,970	10. 10. 2013 14:29:31
13	28,000	10. 10. 2013 14:29:05	18	27,950	10. 10. 2013 14:29:38
14	27,960	10. 10. 2013 14:29:10	19	28,010	10. 10. 2013 14:29:42
15	27,930	10. 10. 2013 14:29:24	20	27,990	10. 10. 2013 14:29:47
16	27,940	10. 10. 2013 14:28:50	21	28,000	10. 10. 2013 14:29:28
17	27,990	10. 10. 2013 14:29:01	22	27,970	10. 10. 2013 14:29:31
18	28,000	10. 10. 2013 14:29:05	23	27,950	10. 10. 2013 14:29:38
19	27,960	10. 10. 2013 14:29:10	24	28,010	10. 10. 2013 14:29:42
20	27,930	10. 10. 2013 14:29:24	25	27,990	10. 10. 2013 14:29:47
21	27,940	10. 10. 2013 14:28:50	26	28,010	10. 10. 2013 14:29:52
22	27,990	10. 10. 2013 14:29:01	27	27,960	10. 10. 2013 14:30:02
23	28,000	10. 10. 2013 14:29:05	28	28,000	10. 10. 2013 14:30:05
24	27,960	10. 10. 2013 14:29:10	29	28,000	10. 10. 2013 14:30:15
25	27,930	10. 10. 2013 14:29:24	30	27,930	10. 10. 2013 14:30:18

Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso						
Znak č. 1			Znak ozn. Xp						
Údaje z výkresu			Namerané hodnoty			Štatistické hodnoty			
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum	x <sub>min</sub>	27,900	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	27,96900
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x <sub>max</sub>	28,010	medián	$\tilde{x}$		27,9700
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = x <sub>max</sub> -x <sub>min</sub>	0,200	0,110		
Stred tolerančného poľa	T <sub>m</sub>	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n <sub>&lt;T&gt;</sub>	30	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,029167
			Počet hodnôt > HTM	n <sub>&gt;HTM</sub>	0	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$	28,05650	
			Počet hodnôt < DTM	n <sub>&lt;DTM</sub>	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$	27,88150	
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceb) <sub>eff</sub>	30	3s Medzikvantilové rozptätie	6s	0,17500	
			Celkový počet hodnôt	n(ceb) <sub>celk</sub>	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	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 10. 10. 2013 14:33:24 do 10. 10. 2013 14:38:30	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Michal Zubko, Ján Štofaňák, AV, štvrtok 14:10</b>		



Diel čís. C	Diel ozn. ozubené koleso							
Znak č. 2	Znak ozn. Xm							
i	$x_i$	Dátum/čas	i	$x_i$	Dátum/čas	i	$x_i$	Dátum/čas
1	28,077	10. 10. 2013 14:33:24	6	28,019	10. 10. 2013 14:35:22	11	28,006	10. 10. 2013 14:36:16
2	28,032	10. 10. 2013 14:34:24	7	28,010	10. 10. 2013 14:35:34	12	27,938	10. 10. 2013 14:36:33
3	28,037	10. 10. 2013 14:34:43	8	28,041	10. 10. 2013 14:35:42	13	28,057	10. 10. 2013 14:36:39
4	28,038	10. 10. 2013 14:34:57	9	28,041	10. 10. 2013 14:35:46	14	28,013	10. 10. 2013 14:36:59
5	27,975	10. 10. 2013 14:35:15	10	28,024	10. 10. 2013 14:35:53	15	28,044	10. 10. 2013 14:37:06
16	28,038	10. 10. 2013 14:37:15	21	28,001	10. 10. 2013 14:37:58	26	28,010	10. 10. 2013 14:38:17
17	27,931	10. 10. 2013 14:37:20	22	27,984	10. 10. 2013 14:38:03	27	27,973	10. 10. 2013 14:38:21
18	27,927	10. 10. 2013 14:37:34	23	27,933	10. 10. 2013 14:38:06	28	28,013	10. 10. 2013 14:38:25
19	28,012	10. 10. 2013 14:37:47	24	27,951	10. 10. 2013 14:38:09	29	28,065	10. 10. 2013 14:38:27
20	28,037	10. 10. 2013 14:37:53	25	28,049	10. 10. 2013 14:38:13	30	28,052	10. 10. 2013 14:38:30

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	$x_{min}$ 27,927	priemer	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 28,01093
Horná tolerančná medza	HTM 28,100	maximum	$x_{max}$ 28,077	medián	$\bar{x}$ 28,0160
Tolerancia	T = HTM-DTM 0,200	rozpätie	R = $x_{max} - x_{min}$ 0,150	smerodajná odchýlka	s = $\sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,041919
Stred tolerančného poľa	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$ 28,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{>T}$ 30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$ 28,13669
		Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$ 0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$ 27,88518
		Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$ 0	3s Medzikvantilové rozpätie	6s 0,25152
		Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceb)_{eff}$ 30		
		Celkový počet hodnôt	$n(ceb)_{celk}$ 30		
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie		
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part		