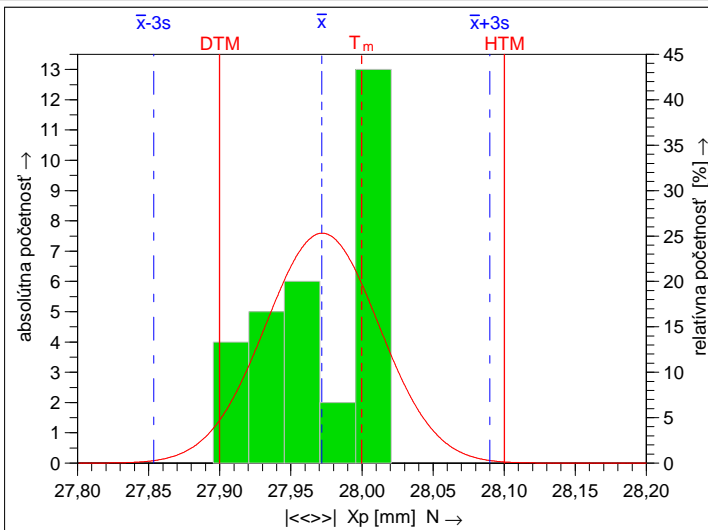
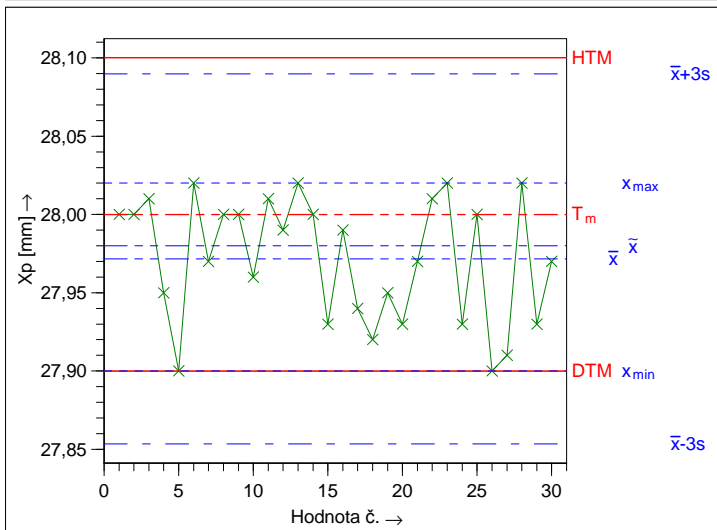




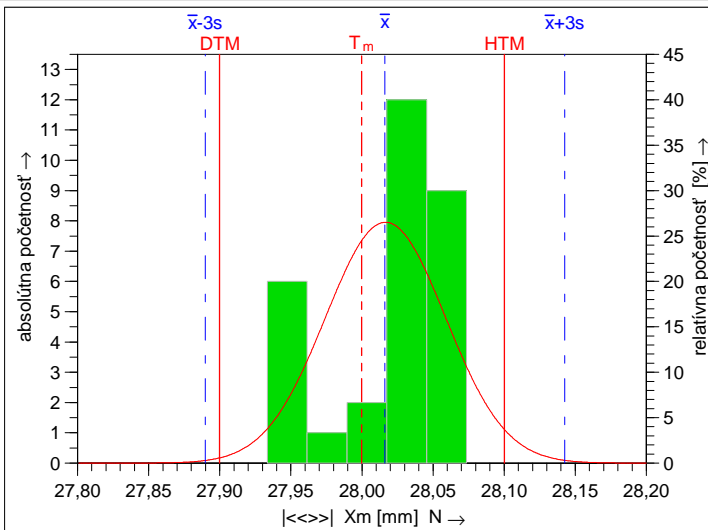
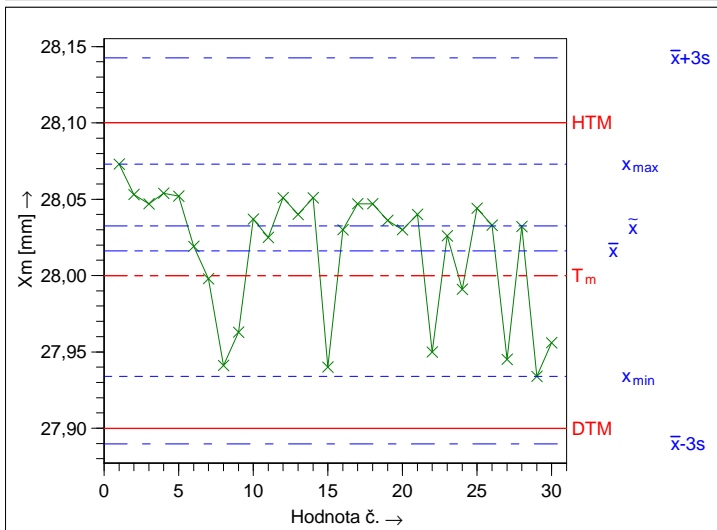
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer \varnothing	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 10. 10. 2012 15:43:45 do 10. 10. 2012 15:45:36	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Juraj Boldžár, Peter Žilla, Peter Novotný, RDV, streda 15:10		



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	10. 10. 2012 15:43:45	6	28,020	10. 10. 2012 15:44:14
2	28,000	10. 10. 2012 15:43:52	7	27,970	10. 10. 2012 15:44:16
3	28,010	10. 10. 2012 15:43:55	8	28,000	10. 10. 2012 15:44:28
4	27,950	10. 10. 2012 15:43:58	9	28,000	10. 10. 2012 15:44:30
5	27,900	10. 10. 2012 15:44:09	10	27,960	10. 10. 2012 15:44:33
6	27,990	10. 10. 2012 15:44:52	11	28,010	10. 10. 2012 15:44:35
7	27,940	10. 10. 2012 15:45:02	12	27,990	10. 10. 2012 15:44:37
8	27,920	10. 10. 2012 15:45:05	13	28,020	10. 10. 2012 15:44:39
9	27,950	10. 10. 2012 15:45:07	14	28,000	10. 10. 2012 15:44:42
10	27,930	10. 10. 2012 15:45:10	15	27,930	10. 10. 2012 15:44:45
11	27,990	10. 10. 2012 15:45:11	16	27,900	10. 10. 2012 15:45:25
12	27,970	10. 10. 2012 15:45:13	17	27,910	10. 10. 2012 15:45:27
13	28,020	10. 10. 2012 15:45:15	18	28,020	10. 10. 2012 15:45:29
14	27,930	10. 10. 2012 15:45:19	19	27,930	10. 10. 2012 15:45:35
15	28,000	10. 10. 2012 15:45:21	20	27,970	10. 10. 2012 15:45:36

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 _{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}	28,020	medián	\tilde{x}		27,9800	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = x _{max} -x _{min}	0,120	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,039399
Stred tolerančného poľa	T _m	T _m = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		28,08986	
			Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		27,85347	
			Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,23640	
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceľ) _{eff}	30					
			Celkový počet hodnôt	n(ceľ) _{celk}	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 ϕ	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. 2012 15:46:45 do 10. 10. 2012 15:49:04	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Juraj Boldižár, Peter Žilla, Peter Novotný, RDV, streda 15:10		



Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 2			Znak ozn. Xm		
i	x _i	Dátum/čas	i	x _i	Dátum/čas
1	28,073	10. 10. 2012 15:46:45	6	28,019	10. 10. 2012 15:47:13
2	28,053	10. 10. 2012 15:46:52	7	27,998	10. 10. 2012 15:47:17
3	28,047	10. 10. 2012 15:46:57	8	27,941	10. 10. 2012 15:47:21
4	28,054	10. 10. 2012 15:47:03	9	27,963	10. 10. 2012 15:47:25
5	28,052	10. 10. 2012 15:47:08	10	28,037	10. 10. 2012 15:47:29
6	28,030	10. 10. 2012 15:47:54	11	28,025	10. 10. 2012 15:47:33
7	28,047	10. 10. 2012 15:48:07	12	28,051	10. 10. 2012 15:47:42
8	28,047	10. 10. 2012 15:48:19	13	28,040	10. 10. 2012 15:47:45
9	28,036	10. 10. 2012 15:48:23	14	28,051	10. 10. 2012 15:47:49
10	28,030	10. 10. 2012 15:48:27	15	27,940	10. 10. 2012 15:47:52
11	28,047	10. 10. 2012 15:48:31	16	28,033	10. 10. 2012 15:48:48
12	27,950	10. 10. 2012 15:48:34	17	27,945	10. 10. 2012 15:48:50
13	28,026	10. 10. 2012 15:48:38	18	28,032	10. 10. 2012 15:48:58
14	27,991	10. 10. 2012 15:48:42	19	27,934	10. 10. 2012 15:49:01
15	28,044	10. 10. 2012 15:48:45	20	27,956	10. 10. 2012 15:49:04

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}	27,934	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	28,01617	
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x _{max}	28,073	medián	\tilde{x}		28,0325	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = x _{max} -x _{min}	0,139	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,042130
Stred tolerančného poľa	T _m	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		28,14256	
			Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		27,88978	
			Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	0	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,25278	
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceľ) _{eff}	30					
			Celkový počet hodnôt	n(ceľ) _{celk}	30					
Modelové rozdelenie					Normálne rozdelenie					
Výpočtová metóda					Q-DAS 1 - Part					