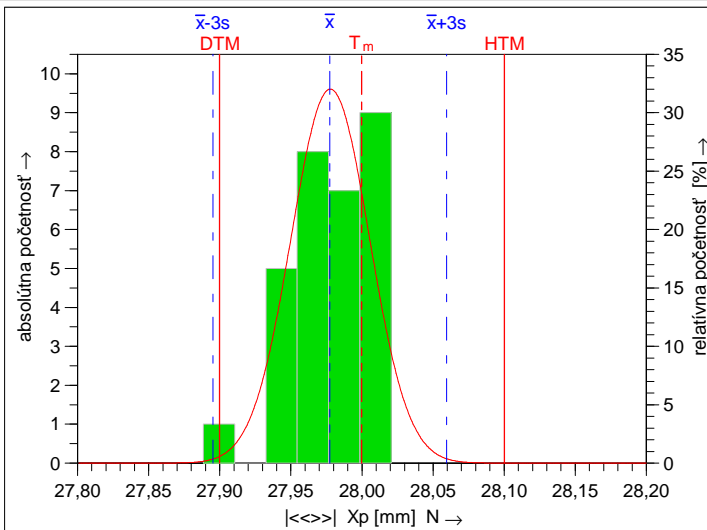
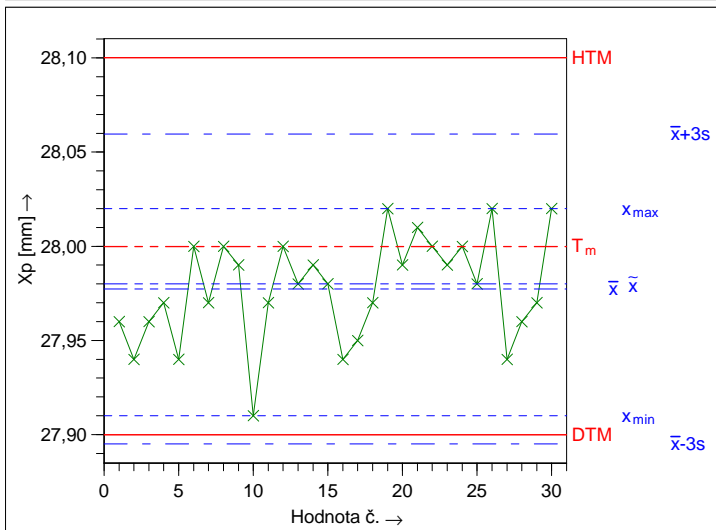


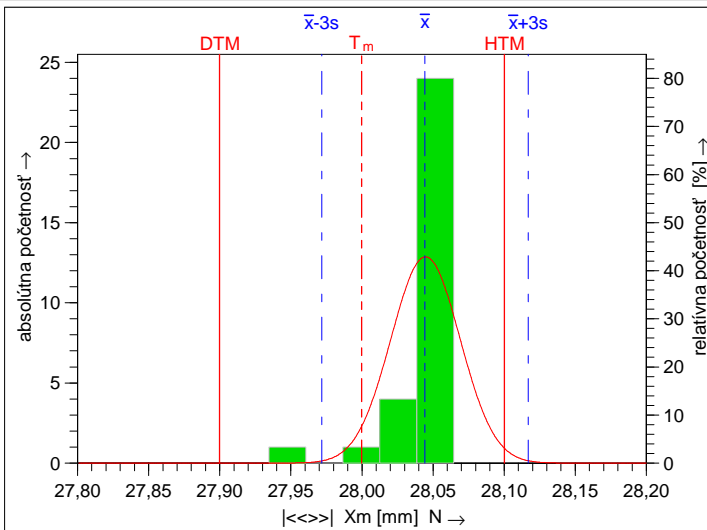
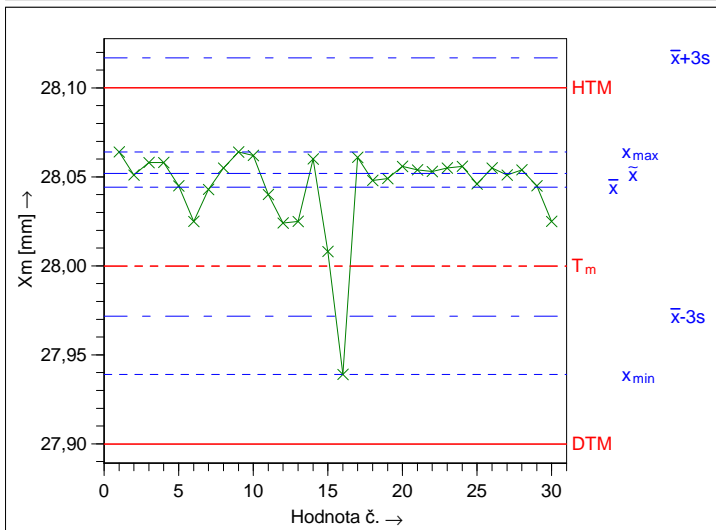
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. priemer \varnothing	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 8. 10. 2013 16:33:28 do 8. 10. 2013 16:37:17	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Norbert Gallik, Lubomír Hreško, VS, utorok 15:50		



Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 1			Znak ozn. Xp		
i	x _i	Dátum/čas	i	x _i	Dátum/čas
1	27,960	8. 10. 2013 16:33:28	6	28,000	8. 10. 2013 16:34:23
2	27,940	8. 10. 2013 16:33:38	7	27,970	8. 10. 2013 16:34:32
3	27,960	8. 10. 2013 16:33:56	8	28,000	8. 10. 2013 16:34:40
4	27,970	8. 10. 2013 16:34:01	9	27,990	8. 10. 2013 16:34:49
5	27,940	8. 10. 2013 16:34:10	10	27,910	8. 10. 2013 16:34:58
6	27,940	8. 10. 2013 16:35:53	11	27,970	8. 10. 2013 16:35:06
7	27,950	8. 10. 2013 16:35:58	12	28,000	8. 10. 2013 16:35:13
8	27,970	8. 10. 2013 16:36:04	13	27,980	8. 10. 2013 16:35:19
9	28,020	8. 10. 2013 16:36:10	14	27,990	8. 10. 2013 16:35:25
10	27,990	8. 10. 2013 16:36:16	15	27,980	8. 10. 2013 16:35:31
11	27,960	8. 10. 2013 16:36:22	16	28,020	8. 10. 2013 16:36:55
12	27,970	8. 10. 2013 16:36:29	17	27,940	8. 10. 2013 16:37:00
13	27,980	8. 10. 2013 16:36:35	18	27,960	8. 10. 2013 16:37:06
14	27,990	8. 10. 2013 16:36:42	19	27,970	8. 10. 2013 16:37:11
15	27,980	8. 10. 2013 16:36:48	20	28,020	8. 10. 2013 16:37:17

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}	27,910	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	27,97733	
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}	0,110	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,027409
Stred tolerančného poľa	T _m	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		28,05956	
			Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		27,89511	
			Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,16446	
			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	veličina 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 8. 10. 2013 16:39:08 do 8. 10. 2013 16:43:38	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Norbert Gallik, Lubomír Hreško, VS, utorok 15:50		



Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 2			Znak ozn. Xm		
i	x _i	Dátum/čas	i	x _i	Dátum/čas
1	28,064	8. 10. 2013 16:39:08	6	28,025	8. 10. 2013 16:39:52
2	28,051	8. 10. 2013 16:39:23	7	28,043	8. 10. 2013 16:39:59
3	28,058	8. 10. 2013 16:39:31	8	28,055	8. 10. 2013 16:40:06
4	28,058	8. 10. 2013 16:39:38	9	28,064	8. 10. 2013 16:40:13
5	28,045	8. 10. 2013 16:39:45	10	28,062	8. 10. 2013 16:40:18
6	28,045	8. 10. 2013 16:39:45	11	28,040	8. 10. 2013 16:40:25
7	28,045	8. 10. 2013 16:39:45	12	28,024	8. 10. 2013 16:40:32
8	28,045	8. 10. 2013 16:39:45	13	28,025	8. 10. 2013 16:40:39
9	28,045	8. 10. 2013 16:39:45	14	28,060	8. 10. 2013 16:40:47
10	28,045	8. 10. 2013 16:39:45	15	28,008	8. 10. 2013 16:40:53
11	28,045	8. 10. 2013 16:39:45	16	28,055	8. 10. 2013 16:43:00
12	28,045	8. 10. 2013 16:39:45	17	28,051	8. 10. 2013 16:43:10
13	28,045	8. 10. 2013 16:39:45	18	28,048	8. 10. 2013 16:41:40
14	28,045	8. 10. 2013 16:39:45	19	28,049	8. 10. 2013 16:41:51
15	28,045	8. 10. 2013 16:39:45	20	28,056	8. 10. 2013 16:42:01
16	27,939	8. 10. 2013 16:41:06	21	28,054	8. 10. 2013 16:42:12
17	28,061	8. 10. 2013 16:41:31	22	28,053	8. 10. 2013 16:42:21
18	28,048	8. 10. 2013 16:41:40	23	28,055	8. 10. 2013 16:42:33
19	28,049	8. 10. 2013 16:41:51	24	28,056	8. 10. 2013 16:42:42
20	28,056	8. 10. 2013 16:42:01	25	28,046	8. 10. 2013 16:42:51
21	28,046	8. 10. 2013 16:42:51	26	28,055	8. 10. 2013 16:43:00
22	28,046	8. 10. 2013 16:42:51	27	28,051	8. 10. 2013 16:43:10
23	28,046	8. 10. 2013 16:42:51	28	28,054	8. 10. 2013 16:43:20
24	28,046	8. 10. 2013 16:42:51	29	28,045	8. 10. 2013 16:43:30
25	28,046	8. 10. 2013 16:42:51	30	28,025	8. 10. 2013 16:43:38

Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 2			Znak ozn. Xm		
Údaje z výkresu			Namerané hodnoty		
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum	x _{min}	27,939
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x _{max}	28,064
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = x _{max} -x _{min} 0,125
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}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$		28,04430
medián		\tilde{x}			28,0520
smerodajná odchýlka		s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$		0,024181
+3s Kvantil		$\bar{x}+3s$			28,11684
-3s Kvantil		$\bar{x}-3s$			27,97176
3s Medzikvantilové rozptätie		6s			0,14508