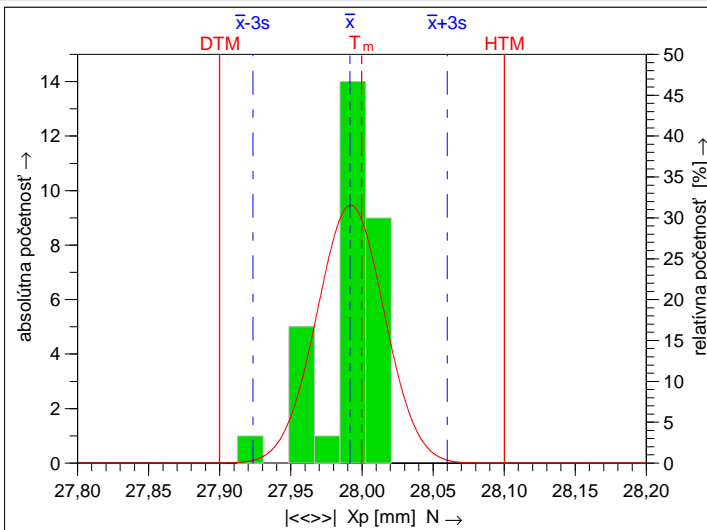
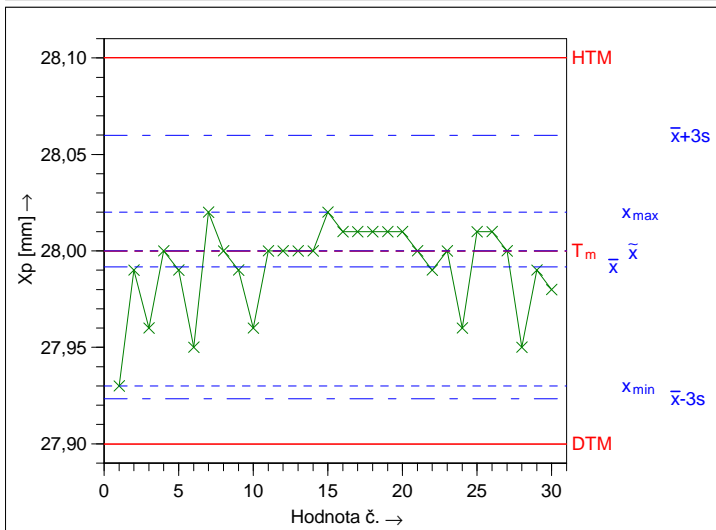


Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer ϕ	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 19. 10. 2010 18:25:52 do 19. 10. 2010 18:31:08	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Veronika Eliašová, Martina Falatová, Zuzana Ficová, TOZP, ut 17.30		

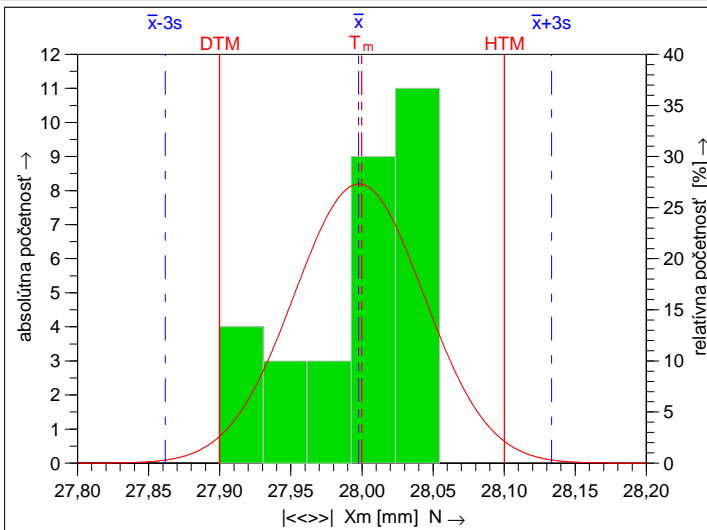
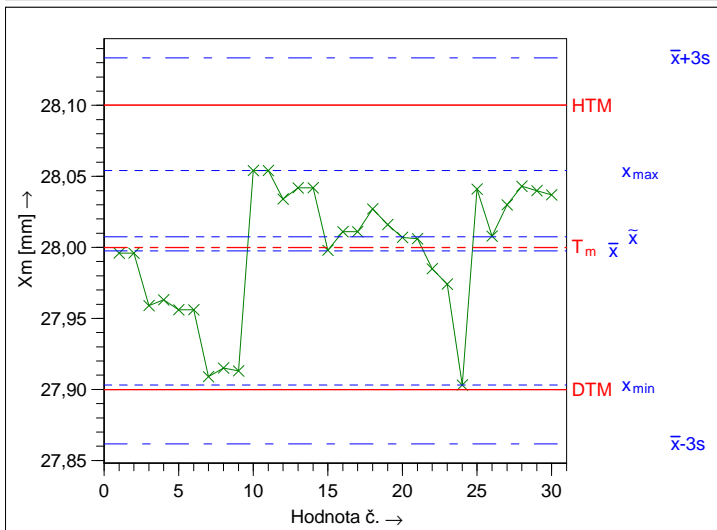


Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 1			Znak ozn. Xp		
i	x _i	Dátum/čas	i	x _i	Dátum/čas
1	27,930	19. 10. 2010 18:25:52	6	27,950	19. 10. 2010 18:28:03
2	27,990	19. 10. 2010 18:26:42	7	28,020	19. 10. 2010 18:28:14
3	27,960	19. 10. 2010 18:27:13	8	28,000	19. 10. 2010 18:28:21
4	28,000	19. 10. 2010 18:27:27	9	27,990	19. 10. 2010 18:28:32
5	27,990	19. 10. 2010 18:27:53	10	27,960	19. 10. 2010 18:28:45
6	28,010	19. 10. 2010 18:29:39	11	28,000	19. 10. 2010 18:29:00
7	28,010	19. 10. 2010 18:29:48	12	28,000	19. 10. 2010 18:29:10
8	28,010	19. 10. 2010 18:29:54	13	28,000	19. 10. 2010 18:29:17
9	28,010	19. 10. 2010 18:30:01	14	28,000	19. 10. 2010 18:29:24
10	28,010	19. 10. 2010 18:30:06	15	28,020	19. 10. 2010 18:29:32
11	28,010	19. 10. 2010 18:30:13	16	28,010	19. 10. 2010 18:30:46
12	28,010	19. 10. 2010 18:30:19	17	27,990	19. 10. 2010 18:30:52
13	28,010	19. 10. 2010 18:30:25	18	28,000	19. 10. 2010 18:30:56
14	28,010	19. 10. 2010 18:30:30	19	27,960	19. 10. 2010 18:31:00
15	28,010	19. 10. 2010 18:30:36	20	27,980	19. 10. 2010 18:31:08

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}	27,930	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	27,99167	
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x _{max}	28,020	medián	\tilde{x}		28,0000	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = x _{max} -x _{min}	0,090	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,022756
Stred tolerančného poľa	T _m	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		28,05993	
			Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		27,92340	
			Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,13653	
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(cel) _{eff}	30					
			Celkový počet hodnôt	n(cel) _{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 19. 10. 2010 18:32:38 do 19. 10. 2010 18:35:07	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Veronika Eliašová, Martina Falatová, Zuzana Ficová, TOZP, ut 17.30		



Diel čís. C	Znak č. 2	Diel ozn. ozubené koleso	Znak ozn. Xm		
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
1	27,996	19. 10. 2010 18:32:38	6	27,956	19. 10. 2010 18:33:05
2	27,996	19. 10. 2010 18:32:47	7	27,909	19. 10. 2010 18:33:09
3	27,959	19. 10. 2010 18:32:56	8	27,915	19. 10. 2010 18:33:14
4	27,963	19. 10. 2010 18:33:00	9	27,913	19. 10. 2010 18:33:17
5	27,956	19. 10. 2010 18:33:03	10	28,054	19. 10. 2010 18:34:07
6	28,011	19. 10. 2010 18:34:23	11	28,054	19. 10. 2010 18:34:09
7	28,011	19. 10. 2010 18:34:26	12	28,034	19. 10. 2010 18:34:13
8	28,027	19. 10. 2010 18:34:28	13	28,042	19. 10. 2010 18:34:16
9	28,016	19. 10. 2010 18:34:30	14	28,042	19. 10. 2010 18:34:19
10	28,007	19. 10. 2010 18:34:33	15	27,998	19. 10. 2010 18:34:21
11	28,011	19. 10. 2010 18:34:26	16	28,008	19. 10. 2010 18:34:59
12	28,027	19. 10. 2010 18:34:28	17	27,985	19. 10. 2010 18:34:37
13	28,016	19. 10. 2010 18:34:30	18	27,974	19. 10. 2010 18:34:39
14	28,007	19. 10. 2010 18:34:33	19	27,903	19. 10. 2010 18:34:41
15	28,011	19. 10. 2010 18:34:23	20	28,041	19. 10. 2010 18:34:56
16	28,011	19. 10. 2010 18:34:26	21	28,006	19. 10. 2010 18:34:35
17	28,027	19. 10. 2010 18:34:28	22	27,985	19. 10. 2010 18:34:37
18	28,016	19. 10. 2010 18:34:30	23	27,974	19. 10. 2010 18:34:39
19	28,007	19. 10. 2010 18:34:33	24	27,903	19. 10. 2010 18:34:41
20	28,011	19. 10. 2010 18:34:26	25	28,041	19. 10. 2010 18:34:56
21	28,011	19. 10. 2010 18:34:26	26	28,008	19. 10. 2010 18:34:59
22	28,027	19. 10. 2010 18:34:28	27	28,030	19. 10. 2010 18:35:01
23	28,016	19. 10. 2010 18:34:30	28	28,043	19. 10. 2010 18:35:03
24	28,007	19. 10. 2010 18:34:33	29	28,040	19. 10. 2010 18:35:05
25	28,011	19. 10. 2010 18:34:26	30	28,037	19. 10. 2010 18:35:07

Diel čís. C	Znak č. 2	Diel ozn. ozubené koleso	Znak ozn. Xm
Údaje z výkresu		Namerané hodnoty	
Dolná tolerančná medza	DTM 27,900	minimum	x_{min} 27,903
Horná tolerančná medza	HTM 28,100	maximum	x_{max} 28,054
Tolerancia	T = HTM-DTM 0,200	rozptätie	R = $x_{max} - x_{min}$ 0,151
Stred tolerančného poľa	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$ 28,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$ 30
		Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$ 0
		Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$ 0
		Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceb)_{eff}$ 30
		Celkový počet hodnôt	$n(ceb)_{celk}$ 30
Modelové rozdelenie		Štatistické hodnoty	
		priemer	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 27,99753
		medián	\bar{x} 28,0075
		smerodajná odchýlka	s = $\sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,045277
		+3s Kvantil	$\bar{x} + 3s$ 28,13337
		-3s Kvantil	$\bar{x} - 3s$ 27,86170
		3s Medzikvantilové rozpätie	6s 0,27166
Výpočtová metóda		Normálne rozdelenie	
		Q-DAS 1 - Part	