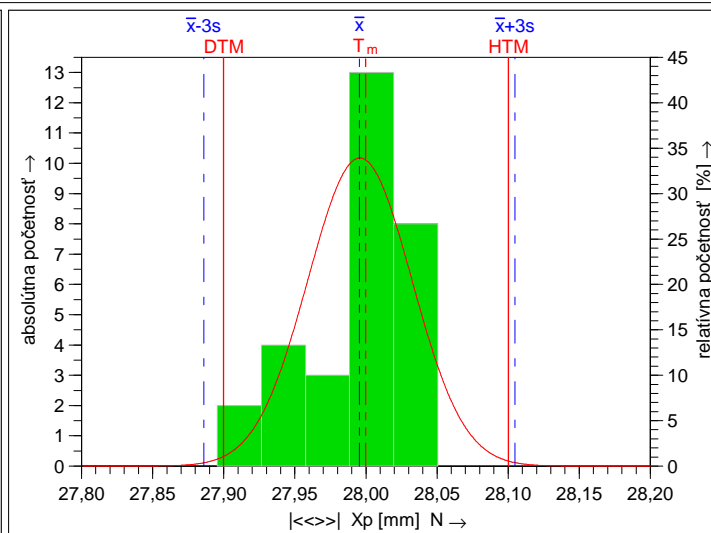
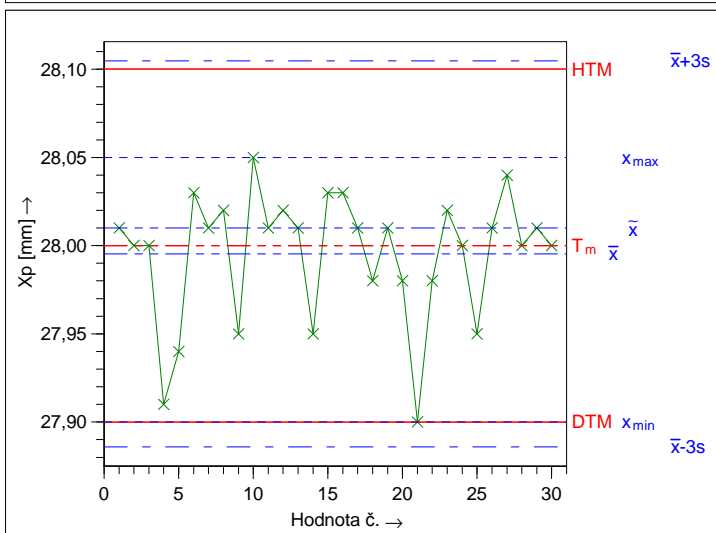


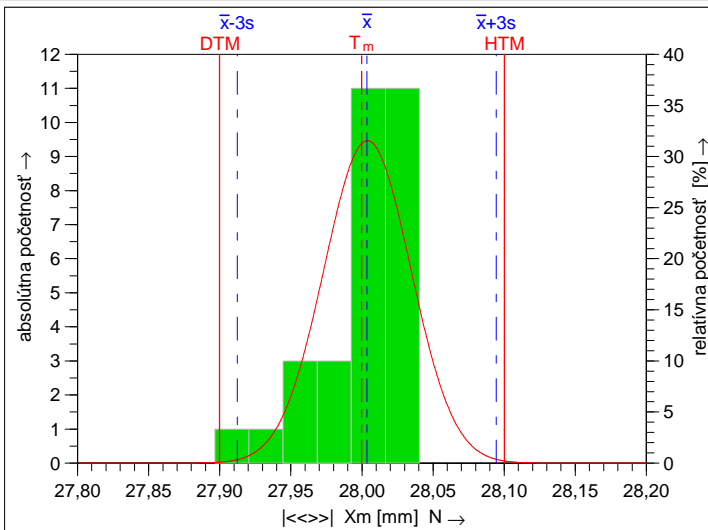
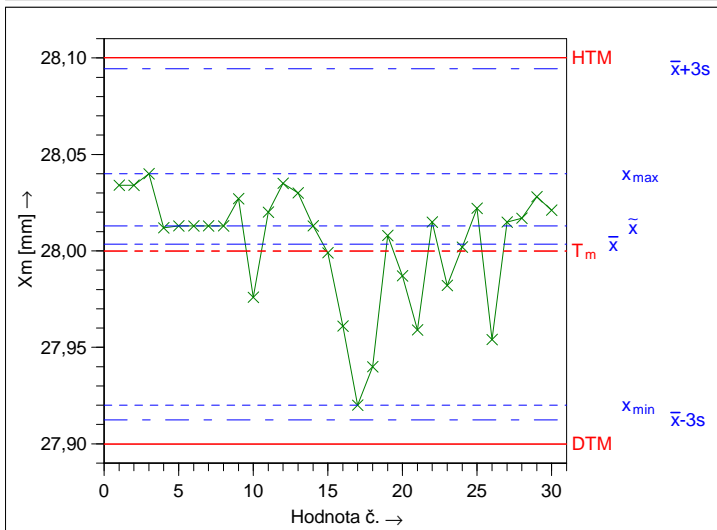
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. priemer \varnothing	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 19. 10. 2010 16:31:20 do 19. 10. 2010 16:37:15	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Dlugošová Aneta, Katarína Birošová, TOŽP, 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	28,010	19. 10. 2010 16:31:20	6	28,030	19. 10. 2010 16:32:36
2	28,000	19. 10. 2010 16:31:45	7	28,010	19. 10. 2010 16:33:03
3	28,000	19. 10. 2010 16:31:57	8	28,020	19. 10. 2010 16:33:16
4	27,910	19. 10. 2010 16:32:10	9	27,950	19. 10. 2010 16:33:28
5	27,940	19. 10. 2010 16:32:22	10	28,050	19. 10. 2010 16:33:40
6	28,030	19. 10. 2010 16:34:47	11	28,010	19. 10. 2010 16:33:51
7	28,010	19. 10. 2010 16:34:59	12	28,020	19. 10. 2010 16:34:09
8	27,980	19. 10. 2010 16:35:10	13	28,010	19. 10. 2010 16:34:20
9	28,010	19. 10. 2010 16:35:27	14	27,950	19. 10. 2010 16:34:29
10	27,980	19. 10. 2010 16:35:35	15	28,030	19. 10. 2010 16:34:40
11	28,030	19. 10. 2010 16:34:47	16	28,010	19. 10. 2010 16:36:41
12	28,010	19. 10. 2010 16:34:59	17	27,980	19. 10. 2010 16:35:54
13	27,980	19. 10. 2010 16:35:10	18	28,020	19. 10. 2010 16:36:01
14	28,010	19. 10. 2010 16:35:27	19	28,000	19. 10. 2010 16:36:12
15	27,980	19. 10. 2010 16:35:35	20	27,950	19. 10. 2010 16:36:29
16	28,030	19. 10. 2010 16:34:47	21	27,900	19. 10. 2010 16:35:47
17	28,010	19. 10. 2010 16:34:59	22	27,980	19. 10. 2010 16:35:54
18	27,980	19. 10. 2010 16:35:10	23	28,020	19. 10. 2010 16:36:01
19	28,010	19. 10. 2010 16:35:27	24	28,000	19. 10. 2010 16:36:12
20	27,980	19. 10. 2010 16:35:35	25	27,950	19. 10. 2010 16:36:29
21	28,030	19. 10. 2010 16:34:47	26	28,010	19. 10. 2010 16:36:41
22	28,010	19. 10. 2010 16:34:59	27	28,040	19. 10. 2010 16:36:55
23	27,980	19. 10. 2010 16:35:10	28	28,000	19. 10. 2010 16:37:02
24	28,010	19. 10. 2010 16:35:27	29	28,010	19. 10. 2010 16:37:08
25	27,980	19. 10. 2010 16:35:35	30	28,000	19. 10. 2010 16:37:15

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}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	27,99533	
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x _{max}	28,050	medián	\tilde{x}		28,0100	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = x _{max} -x _{min}	0,150	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,036458
Stred tolerančného poľa	T _m	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		28,10471	
			Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		27,88596	
			Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,21875	
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceb) _{eff}	30					
			Celkový počet hodnôt	n(ceb) _{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 19. 10. 2010 16:39:09 do 19. 10. 2010 16:54:35	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Dlugošová Aneta, Katarína Birošová, TOŽP, 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	28,034	19. 10. 2010 16:39:09	6	28,013	19. 10. 2010 16:41:51
2	28,034	19. 10. 2010 16:39:16	7	28,013	19. 10. 2010 16:42:01
3	28,040	19. 10. 2010 16:40:13	8	28,013	19. 10. 2010 16:42:13
4	28,012	19. 10. 2010 16:41:30	9	28,027	19. 10. 2010 16:44:11
5	28,013	19. 10. 2010 16:41:40	10	27,976	19. 10. 2010 16:44:28
6	27,961	19. 10. 2010 16:46:06	11	28,020	19. 10. 2010 16:45:10
7	27,920	19. 10. 2010 16:46:16	12	28,035	19. 10. 2010 16:45:19
8	27,940	19. 10. 2010 16:49:12	13	28,030	19. 10. 2010 16:45:29
9	28,008	19. 10. 2010 16:49:35	14	28,013	19. 10. 2010 16:45:41
10	27,987	19. 10. 2010 16:49:46	15	27,999	19. 10. 2010 16:45:53
11	27,959	19. 10. 2010 16:50:01	16	27,954	19. 10. 2010 16:53:04
12	28,015	19. 10. 2010 16:51:41	17	28,015	19. 10. 2010 16:53:29
13	27,982	19. 10. 2010 16:52:19	18	28,017	19. 10. 2010 16:53:52
14	28,002	19. 10. 2010 16:52:41	19	28,028	19. 10. 2010 16:54:18
15	28,022	19. 10. 2010 16:52:54	20	28,021	19. 10. 2010 16:54:35

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}	27,920	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	28,00343	
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x _{max}	28,040	medián	\tilde{x}		28,0130	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = x _{max} -x _{min}	0,120	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,030346
Stred tolerančného poľa	T _m	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		28,09447	
			Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		27,91240	
			Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,18208	
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceb) _{eff}	30					
			Celkový počet hodnôt	n(ceb) _{celk}	30					
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie							
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part							