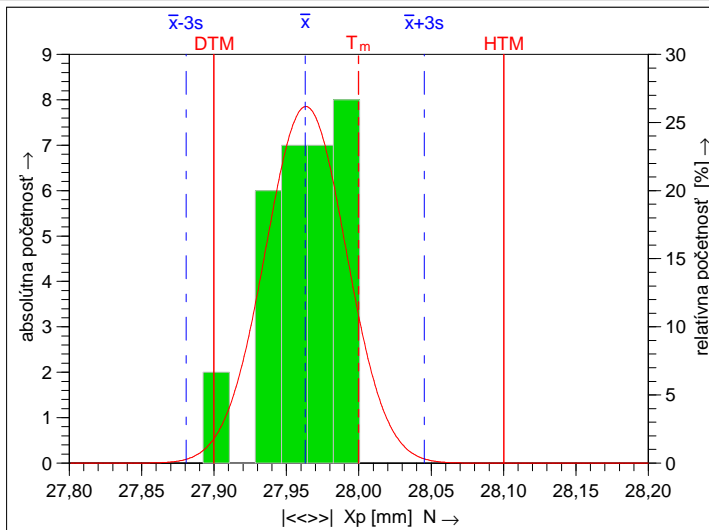
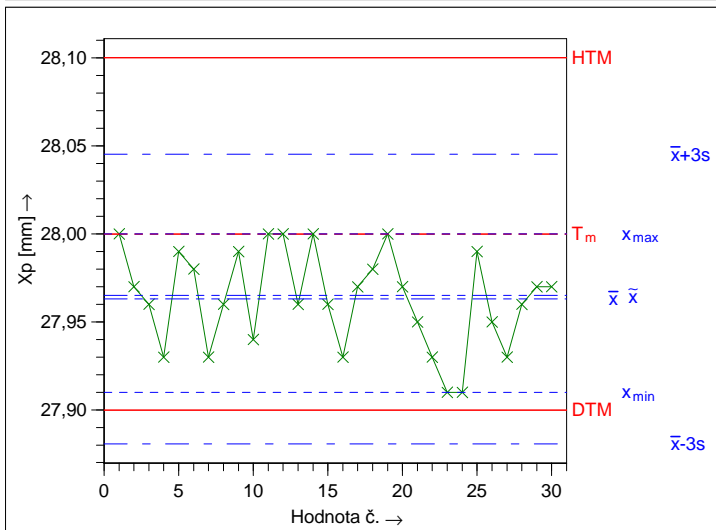




Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTOYO DMX 1	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer \varnothing	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 6. 10. 2009 11:07:04 do 6. 10. 2009 11:15:48	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Tibor Lacko, PPSV, Utorok 10:50		

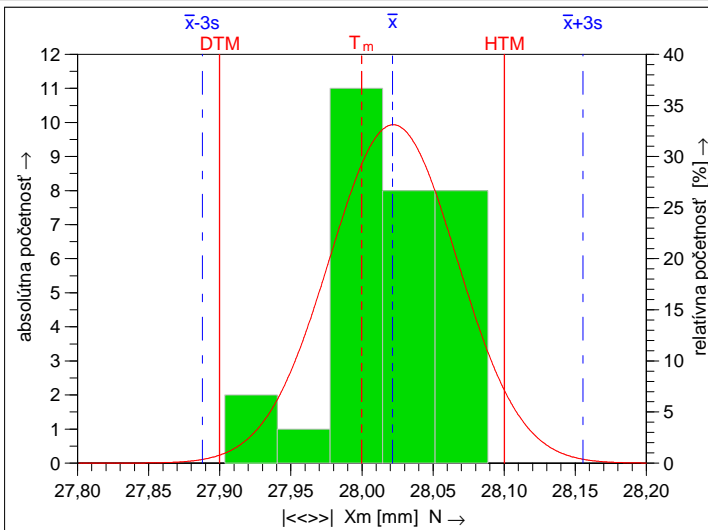
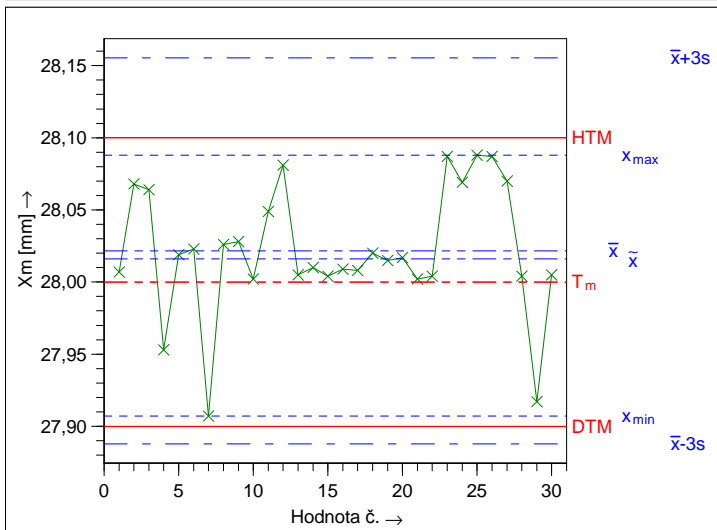


Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 1			Znak ozn. Xp		
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
1	28,000	6. 10. 2009 11:07:04	6	27,980	6. 10. 2009 11:11:54
2	27,970	6. 10. 2009 11:08:00	7	27,930	6. 10. 2009 11:11:59
3	27,960	6. 10. 2009 11:10:41	8	27,960	6. 10. 2009 11:12:04
4	27,930	6. 10. 2009 11:11:21	9	27,990	6. 10. 2009 11:12:09
5	27,990	6. 10. 2009 11:11:48	10	27,940	6. 10. 2009 11:12:17
6	27,930	6. 10. 2009 11:13:32	11	27,950	6. 10. 2009 11:14:15
7	27,970	6. 10. 2009 11:13:43	12	27,930	6. 10. 2009 11:14:23
8	27,980	6. 10. 2009 11:13:49	13	27,960	6. 10. 2009 11:14:39
9	28,000	6. 10. 2009 11:13:55	14	27,910	6. 10. 2009 11:14:50
10	27,970	6. 10. 2009 11:14:03	15	27,910	6. 10. 2009 11:14:50
11	27,930	6. 10. 2009 11:14:03	16	27,990	6. 10. 2009 11:14:57
12	27,930	6. 10. 2009 11:13:32	17	27,950	6. 10. 2009 11:15:19
13	27,970	6. 10. 2009 11:13:43	18	27,930	6. 10. 2009 11:15:33
14	27,980	6. 10. 2009 11:13:49	19	27,960	6. 10. 2009 11:15:36
15	28,000	6. 10. 2009 11:13:55	20	27,970	6. 10. 2009 11:15:39
16	27,970	6. 10. 2009 11:14:03	21	27,970	6. 10. 2009 11:15:48
17	27,930	6. 10. 2009 11:13:32	22	27,970	6. 10. 2009 11:15:48
18	27,970	6. 10. 2009 11:13:43	23	27,970	6. 10. 2009 11:15:48
19	27,980	6. 10. 2009 11:13:49	24	27,970	6. 10. 2009 11:15:48
20	28,000	6. 10. 2009 11:13:55	25	27,970	6. 10. 2009 11:15:48
21	27,930	6. 10. 2009 11:13:32	26	27,970	6. 10. 2009 11:15:48
22	27,970	6. 10. 2009 11:13:43	27	27,970	6. 10. 2009 11:15:48
23	27,980	6. 10. 2009 11:13:49	28	27,970	6. 10. 2009 11:15:48
24	28,000	6. 10. 2009 11:13:55	29	27,970	6. 10. 2009 11:15:48
25	27,970	6. 10. 2009 11:14:03	30	27,970	6. 10. 2009 11:15:48

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}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	27,96300	
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x_{max}	28,000	medián	\tilde{x}		27,9650	
Tolerancia	T	$T = HTM - DTM$	rozptätie	R	$R = x_{max} - x_{min}$	0,090	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,027436
Stred tolerančného poľa	T_m	$T_m = \frac{HTM + DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$	30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		28,04531	
			Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		27,88069	
			Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,16462	
			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 6. 10. 2009 11:20:45 do 6. 10. 2009 11:33:41	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Tibor Lacko, PPSV, Utorok 10:50		



Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 2			Znak ozn. Xm		
i	x _i	Dátum/čas	i	x _i	Dátum/čas
1	28,007	6. 10. 2009 11:20:45	6	28,023	6. 10. 2009 11:30:00
2	28,068	6. 10. 2009 11:29:02	7	27,907	6. 10. 2009 11:30:14
3	28,064	6. 10. 2009 11:29:15	8	28,026	6. 10. 2009 11:30:31
4	27,953	6. 10. 2009 11:29:33	9	28,028	6. 10. 2009 11:30:42
5	28,019	6. 10. 2009 11:29:49	10	28,002	6. 10. 2009 11:30:50
6	28,009	6. 10. 2009 11:31:50	11	28,049	6. 10. 2009 11:30:58
7	28,008	6. 10. 2009 11:31:56	12	28,081	6. 10. 2009 11:31:07
8	28,020	6. 10. 2009 11:32:03	13	28,005	6. 10. 2009 11:31:22
9	28,015	6. 10. 2009 11:32:10	14	28,010	6. 10. 2009 11:31:35
10	28,017	6. 10. 2009 11:32:17	15	28,004	6. 10. 2009 11:31:42
11	28,009	6. 10. 2009 11:32:23	16	28,087	6. 10. 2009 11:33:06
12	28,008	6. 10. 2009 11:32:35	17	28,070	6. 10. 2009 11:33:15
13	28,020	6. 10. 2009 11:32:45	18	28,004	6. 10. 2009 11:33:24
14	28,069	6. 10. 2009 11:32:52	19	27,917	6. 10. 2009 11:33:32
15	28,088	6. 10. 2009 11:32:58	20	28,005	6. 10. 2009 11:33:41

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}	27,907	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	28,02160
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x _{max}	28,088	medián	\tilde{x}		28,0160
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = x _{max} -x _{min}	0,200	0,181		
Stred tolerančného poľa	T _m	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	30	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,044582
			Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	0	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$	28,15535	
			Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$	27,88785	
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceľ) _{eff}	30	3s Medzikvantilové rozptätie	6s	0,26749	
			Celkový počet hodnôt	n(ceľ) _{celk}	30				
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie						
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part						