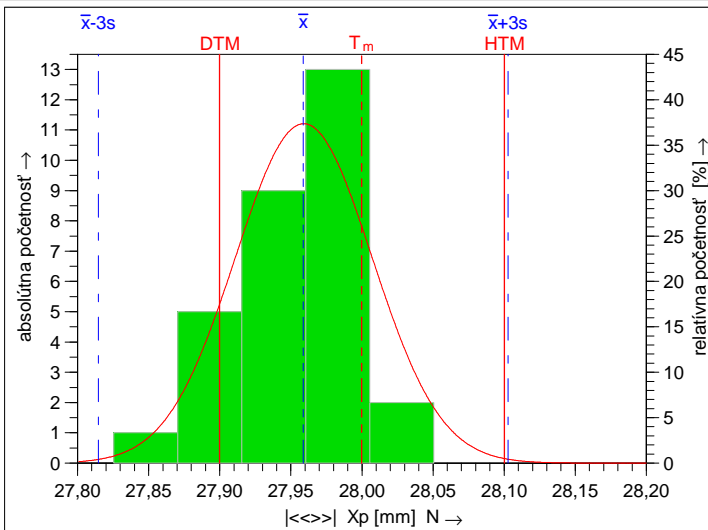
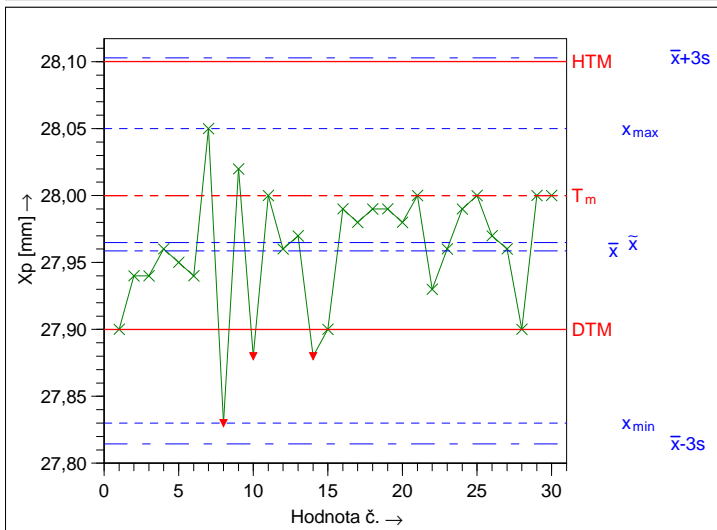




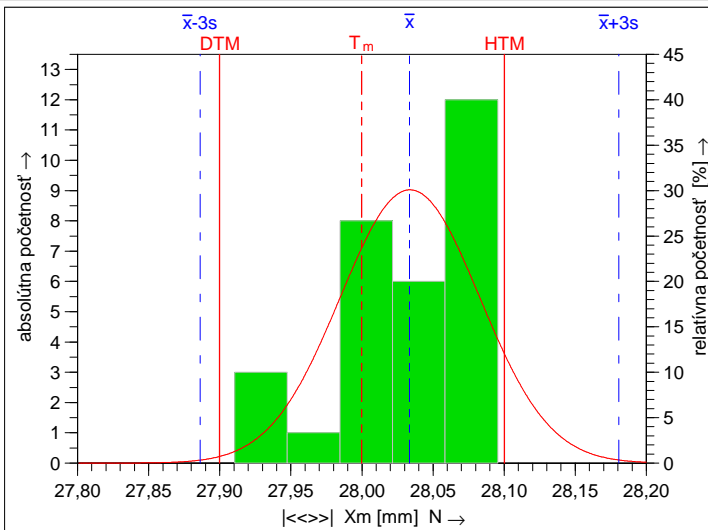
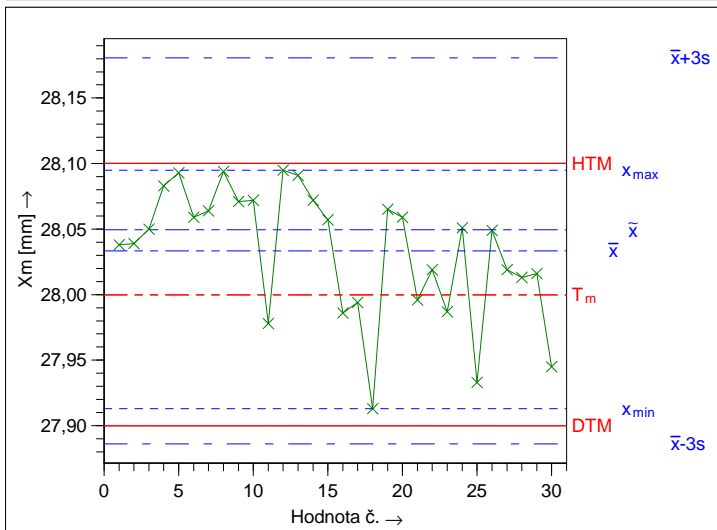
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer ϕ	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 7. 10. 2015 13:28:54 do 7. 10. 2015 13:33:42	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Meno, študijný program, skupina		



Diel čís. Znak č.	C 1			Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xp			
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
1	27,900	7. 10. 2015 13:28:54	6	27,940	7. 10. 2015 13:29:59	11	28,000	7. 10. 2015 13:32:00
2	27,940	7. 10. 2015 13:29:14	7	28,050	7. 10. 2015 13:30:06	12	27,960	7. 10. 2015 13:32:07
3	27,940	7. 10. 2015 13:29:30	8	27,830	7. 10. 2015 13:30:20	13	27,970	7. 10. 2015 13:32:10
4	27,960	7. 10. 2015 13:29:38	9	28,020	7. 10. 2015 13:30:33	14	27,880	7. 10. 2015 13:32:16
5	27,950	7. 10. 2015 13:29:45	10	27,880	7. 10. 2015 13:31:04	15	27,900	7. 10. 2015 13:32:20
16	27,990	7. 10. 2015 13:32:23	21	28,000	7. 10. 2015 13:33:02	26	27,970	7. 10. 2015 13:33:25
17	27,980	7. 10. 2015 13:32:27	22	27,930	7. 10. 2015 13:33:07	27	27,960	7. 10. 2015 13:33:31
18	27,990	7. 10. 2015 13:32:30	23	27,960	7. 10. 2015 13:33:12	28	27,900	7. 10. 2015 13:33:36
19	27,990	7. 10. 2015 13:32:35	24	27,990	7. 10. 2015 13:33:17	29	28,000	7. 10. 2015 13:33:42
20	27,980	7. 10. 2015 13:32:40	25	28,000	7. 10. 2015 13:33:21	30	28,000	7. 10. 2015 13:33:42

Diel čís. Znak č.	C 1			Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xp						
Údaje z výkresu			Namerané hodnoty			Štatistické hodnoty					
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum	x_{min}	27,830	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	27,95867		
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x_{max}	28,050	medián	\bar{x}		27,9650		
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,200	rozptätie	R	R = $x_{max} - x_{min}$	0,220	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,048047
Stred tolerančného poľa	T_m	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$	28,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{>T}$	27	+3s Kvantil	$\bar{x} + 3s$	28,10281		
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil	$\bar{x} - 3s$	27,81453		
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	3	3s Medzikvantilové rozptätie	6s	0,28828		
				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 \varnothing	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 7. 10. 2015 13:34:38 do 7. 10. 2015 13:41:49	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Meno, študijný program, skupina		



Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 2			Znak ozn. Xm		
i	x _i	Dátum/čas	i	x _i	Dátum/čas
1	28,038	7. 10. 2015 13:34:38	6	28,059	7. 10. 2015 13:35:43
2	28,039	7. 10. 2015 13:34:49	7	28,064	7. 10. 2015 13:35:52
3	28,050	7. 10. 2015 13:35:01	8	28,094	7. 10. 2015 13:36:02
4	28,083	7. 10. 2015 13:35:15	9	28,071	7. 10. 2015 13:36:18
5	28,093	7. 10. 2015 13:35:27	10	28,072	7. 10. 2015 13:36:25
11	27,978	7. 10. 2015 13:36:57	21	27,996	7. 10. 2015 13:40:02
12	28,095	7. 10. 2015 13:37:14	22	28,019	7. 10. 2015 13:40:15
13	28,091	7. 10. 2015 13:37:29	23	27,987	7. 10. 2015 13:40:42
14	28,072	7. 10. 2015 13:37:42	24	28,051	7. 10. 2015 13:40:50
15	28,057	7. 10. 2015 13:38:12	25	27,933	7. 10. 2015 13:40:59
16	27,986	7. 10. 2015 13:38:26			
17	27,994	7. 10. 2015 13:38:37			
18	27,913	7. 10. 2015 13:38:52			
19	28,065	7. 10. 2015 13:39:05			
20	28,059	7. 10. 2015 13:39:19			
26	28,049	7. 10. 2015 13:41:10			
27	28,019	7. 10. 2015 13:41:22			
28	28,013	7. 10. 2015 13:41:35			
29	28,016	7. 10. 2015 13:41:42			
30	27,945	7. 10. 2015 13:41:49			

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}	27,913	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	28,03337
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x _{max}	28,095	medián	\tilde{x}		28,0495
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = x _{max} -x _{min}	0,200	0,182		
Stred tolerančného poľa	T _m	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	30	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,049067
			Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	0	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$	28,18057	
			Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$	27,88617	
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceľ) _{eff}	30	3s Medzikvantilové rozptätie	6s	0,29440	
			Celkový počet hodnôt	n(ceľ) _{celk}	30				
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie						
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part						