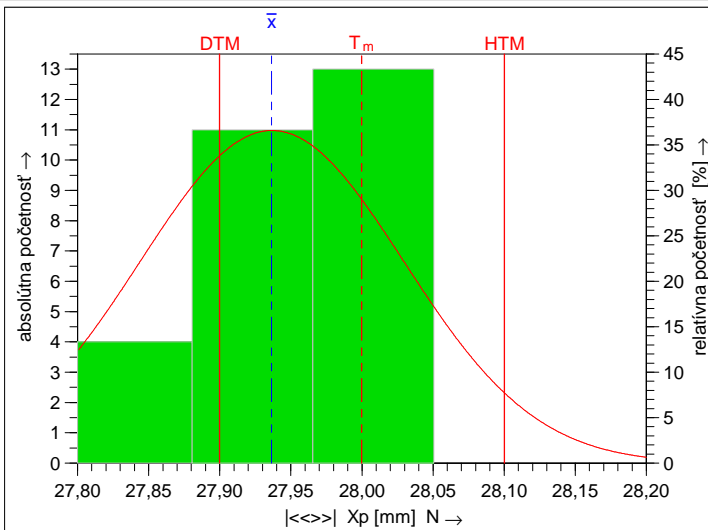
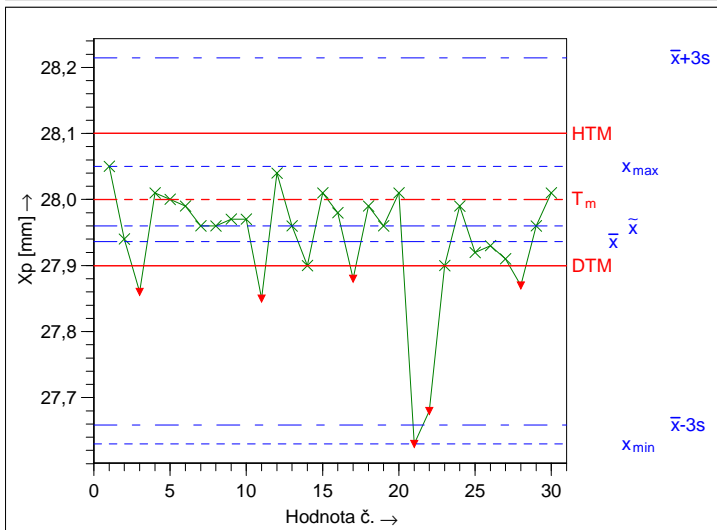




Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer ϕ	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 5. 10. 2016 8:32:02 do 5. 10. 2016 8:40:42	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Veronika Beňová, Jana Marčeková, Slávka Maťaščíková, PaO, streda		

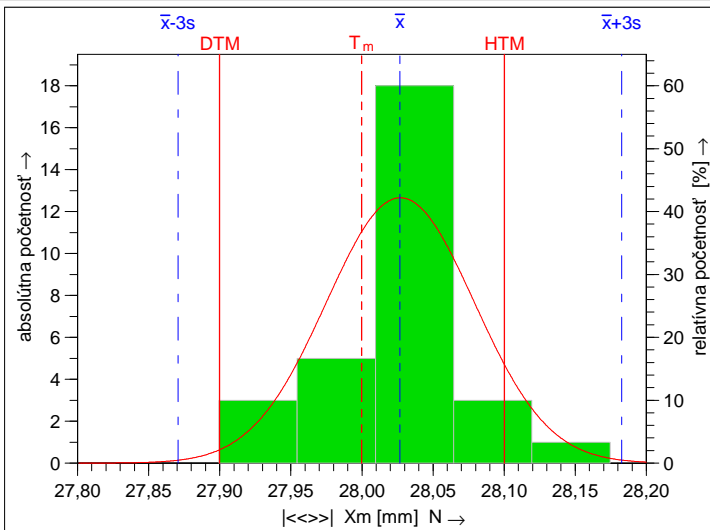
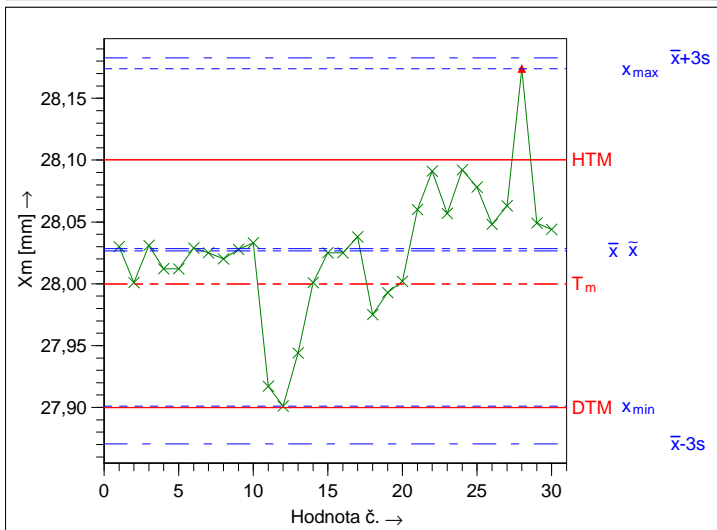


Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 1			Znak ozn. Xp		
i	x _i	Dátum/čas	i	x _i	Dátum/čas
1	28,050	5. 10. 2016 8:32:02	6	27,990	5. 10. 2016 8:32:27
2	27,940	5. 10. 2016 8:32:08	7	27,960	5. 10. 2016 8:32:29
3	27,860	5. 10. 2016 8:32:18	8	27,960	5. 10. 2016 8:32:31
4	28,010	5. 10. 2016 8:32:21	9	27,970	5. 10. 2016 8:32:33
5	28,000	5. 10. 2016 8:32:25	10	27,970	5. 10. 2016 8:32:35
6	27,980	5. 10. 2016 8:37:18	11	27,850	5. 10. 2016 8:36:10
7	27,880	5. 10. 2016 8:37:25	12	28,040	5. 10. 2016 8:36:30
8	27,990	5. 10. 2016 8:37:37	13	27,960	5. 10. 2016 8:36:31
9	27,960	5. 10. 2016 8:37:41	14	27,900	5. 10. 2016 8:36:47
10	28,010	5. 10. 2016 8:37:56	15	28,010	5. 10. 2016 8:37:14
11	27,980	5. 10. 2016 8:38:36	16	27,930	5. 10. 2016 8:39:45
12	27,630	5. 10. 2016 8:38:56	17	27,910	5. 10. 2016 8:39:58
13	27,680	5. 10. 2016 8:39:10	18	27,870	5. 10. 2016 8:40:01
14	27,900	5. 10. 2016 8:39:18	19	27,960	5. 10. 2016 8:40:08
15	27,990	5. 10. 2016 8:39:23	20	28,010	5. 10. 2016 8:40:42
16	27,920				
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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}	27,630	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	27,93633
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x _{max}	28,050	medián	\tilde{x}		27,9600
Tolerancia	T	T = HTM- DTM	rozptätie	R	R = x _{max} - x _{min}	0,200	0,420		
Stred tolerančného poľa	T _m	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	24	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,092680
			Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	0	+3s Kvantil	$\bar{x} + 3s$	28,21437	
			Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	6	-3s Kvantil	$\bar{x} - 3s$	27,65829	
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceľ) _{eff}	30	3s Medzikvantilové rozptätie	6s	0,55608	
			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	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 5. 10. 2016 8:41:16 do 5. 10. 2016 8:48:49	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Veronika Beňová, Jana Marčeková, Slávka Maťaščíková, PaO, streda		



Diel čís. C	Diel ozn. ozubené koleso							
Znak č. 2	Znak ozn. Xm							
i	x _i	Dátum/čas	i	x _i	Dátum/čas	i	x _i	Dátum/čas
1	28,030	5. 10. 2016 8:41:16	6	28,029	5. 10. 2016 8:41:56	11	27,917	5. 10. 2016 8:42:49
2	28,001	5. 10. 2016 8:41:26	7	28,025	5. 10. 2016 8:42:03	12	27,901	5. 10. 2016 8:43:04
3	28,031	5. 10. 2016 8:41:33	8	28,020	5. 10. 2016 8:42:11	13	27,944	5. 10. 2016 8:43:17
4	28,012	5. 10. 2016 8:41:41	9	28,028	5. 10. 2016 8:42:17	14	28,001	5. 10. 2016 8:43:25
5	28,012	5. 10. 2016 8:41:46	10	28,033	5. 10. 2016 8:42:25	15	28,025	5. 10. 2016 8:43:33
16	28,025	5. 10. 2016 8:43:41	21	28,060	5. 10. 2016 8:45:15	26	28,048	5. 10. 2016 8:47:00
17	28,038	5. 10. 2016 8:43:50	22	28,091	5. 10. 2016 8:45:30	27	28,063	5. 10. 2016 8:47:19
18	27,975	5. 10. 2016 8:44:00	23	28,057	5. 10. 2016 8:45:45	28	28,174	5. 10. 2016 8:48:05
19	27,993	5. 10. 2016 8:44:10	24	28,092	5. 10. 2016 8:46:01	29	28,049	5. 10. 2016 8:48:16
20	28,002	5. 10. 2016 8:44:19	25	28,078	5. 10. 2016 8:46:22	30	28,044	5. 10. 2016 8:48:49

Údaje z výkresu			Namerané hodnoty			Štatistické hodnoty					
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum	x _{min}	27,901	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	28,02660		
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x _{max}	28,174	medián	\bar{x}		28,0285		
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,200	rozptätie	R	R = x _{max} -x _{min}	0,273	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,052003
Stred tolerančného poľa	T _m	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	28,000	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	29	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$	28,18261		
				Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	1	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$	27,87059		
				Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	0	3s Medzikvantilové rozpätie	6s	0,31202		
				Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceľ) _{eff}	30					
				Celkový počet hodnôt	n(ceľ) _{celk}	30					
Modelové rozdelenie						Normálne rozdelenie					
Výpočtová metóda						Q-DAS 1 - Part					