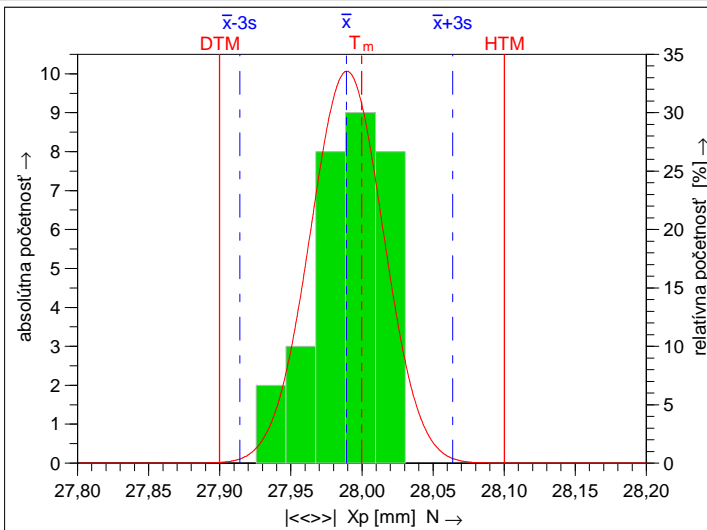
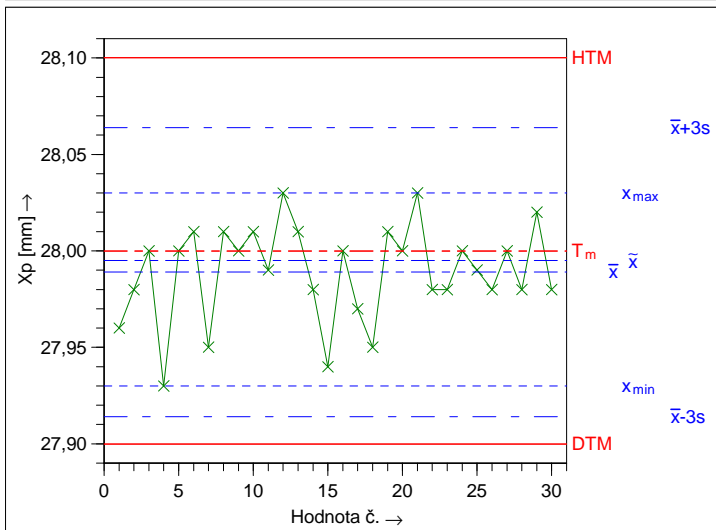


Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer \varnothing	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 8. 10. 2014 8:16:24 do 8. 10. 2014 8:21:26	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Matej Joob, Lukáš Kačmár, SI, streda 7:30		

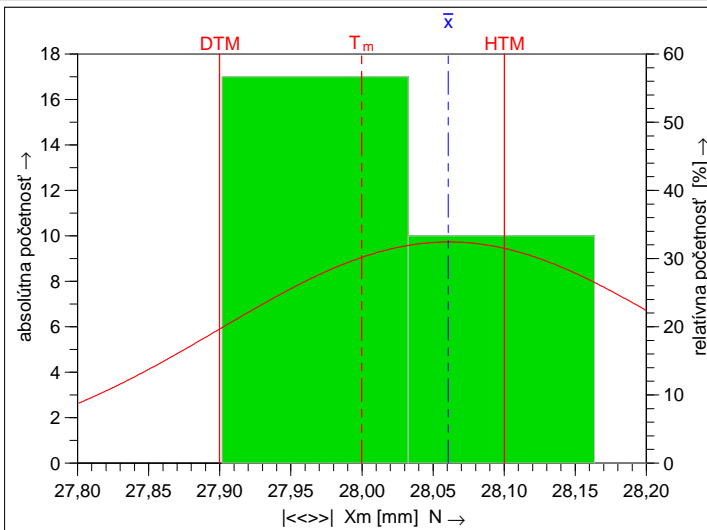
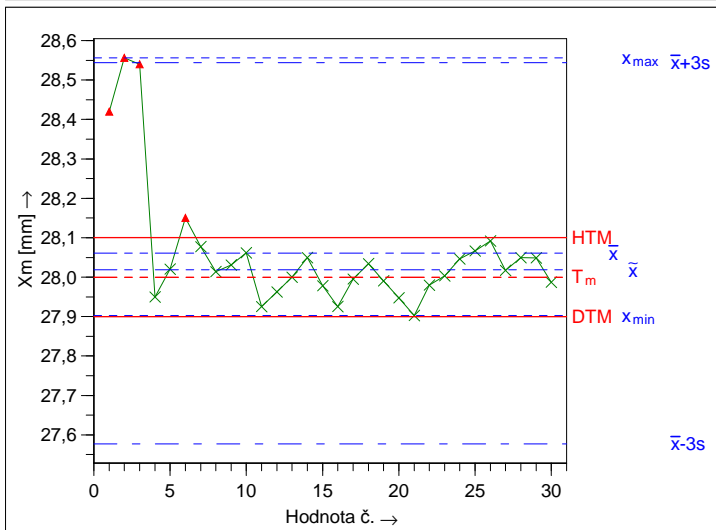


Diel čís. Znak č.	C 1	Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xp
i	x _i	Dátum/čas	i x _i Dátum/čas
1	27,960	8. 10. 2014 8:16:24	11 27,990 8. 10. 2014 8:17:44
2	27,980	8. 10. 2014 8:16:34	12 28,030 8. 10. 2014 8:18:42
3	28,000	8. 10. 2014 8:16:44	13 28,010 8. 10. 2014 8:18:48
4	27,930	8. 10. 2014 8:16:54	14 27,980 8. 10. 2014 8:19:06
5	28,000	8. 10. 2014 8:17:04	15 27,940 8. 10. 2014 8:19:13
6	28,010	8. 10. 2014 8:17:14	16 28,000 8. 10. 2014 8:19:20
7	27,950	8. 10. 2014 8:17:22	17 27,970 8. 10. 2014 8:19:24
8	28,010	8. 10. 2014 8:17:32	18 27,950 8. 10. 2014 8:19:48
9	28,000	8. 10. 2014 8:17:36	19 28,010 8. 10. 2014 8:19:55
10	28,010	8. 10. 2014 8:17:40	20 28,000 8. 10. 2014 8:19:56
11	28,030	8. 10. 2014 8:20:14	21 28,030 8. 10. 2014 8:20:14
12	27,980	8. 10. 2014 8:20:18	22 27,980 8. 10. 2014 8:20:18
13	27,980	8. 10. 2014 8:20:23	23 27,980 8. 10. 2014 8:20:23
14	28,000	8. 10. 2014 8:20:26	24 28,000 8. 10. 2014 8:20:26
15	27,990	8. 10. 2014 8:20:30	25 27,990 8. 10. 2014 8:20:30
16	27,980	8. 10. 2014 8:20:34	26 27,980 8. 10. 2014 8:20:34
17	28,000	8. 10. 2014 8:20:44	27 28,000 8. 10. 2014 8:20:44
18	27,980	8. 10. 2014 8:20:49	28 27,980 8. 10. 2014 8:20:49
19	28,020	8. 10. 2014 8:21:07	29 28,020 8. 10. 2014 8:21:07
20	27,980	8. 10. 2014 8:21:26	30 27,980 8. 10. 2014 8:21:26

Diel čís. Znak č.	C 1	Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xp
Údaje z výkresu		Namerané hodnoty	
Dolná tolerančná medza	DTM 27,900	minimum x _{min} 27,930	Štatistické hodnoty
Horná tolerančná medza	HTM 28,100	maximum x _{max} 28,030	
Tolerancia	T = HTM-DTM 0,200	rozptätie R = x _{max} -x _{min} 0,100	priemer $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 27,98900
Stred tolerančného poľa	T _m = $\frac{HTM+DTM}{2}$ 28,000	Počet v medziach tolerancie n _{<T>} 30	medián \tilde{x} 27,9950
		Počet hodnôt > HTM n _{>HTM} 0	smerodajná odchýlka s = $\sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,024962
		Počet hodnôt < DTM n _{<DTM} 0	+3s Kvantil $\bar{x}+3s$ 28,06389
		Vyhodnotený počet hodnôt n(ceb) _{eff} 30	-3s Kvantil $\bar{x}-3s$ 27,91411
		Celkový počet hodnôt n(ceb) _{celk} 30	3s Medzikvantilové rozptätie 6s 0,14977
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 \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 8. 10. 2014 8:07:30 do 8. 10. 2014 8:15:11	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Matej Joob, Lukáš Kačmár, SI, streda 7:30		



Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 2			Znak ozn. Xm		
i	x _i	Dátum/čas	i	x _i	Dátum/čas
1	28,420	8. 10. 2014 8:07:30	6	28,150	8. 10. 2014 8:11:38
2	28,556	8. 10. 2014 8:09:27	7	28,077	8. 10. 2014 8:11:44
3	28,540	8. 10. 2014 8:10:13	8	28,014	8. 10. 2014 8:12:26
4	27,950	8. 10. 2014 8:10:51	9	28,031	8. 10. 2014 8:12:38
5	28,020	8. 10. 2014 8:11:02	10	28,062	8. 10. 2014 8:12:46
6	27,925	8. 10. 2014 8:13:51	11	27,925	8. 10. 2014 8:13:17
7	27,995	8. 10. 2014 8:13:54	12	27,963	8. 10. 2014 8:13:24
8	28,034	8. 10. 2014 8:13:57	13	28,000	8. 10. 2014 8:13:29
9	27,990	8. 10. 2014 8:14:00	14	28,050	8. 10. 2014 8:13:41
10	27,947	8. 10. 2014 8:14:01	15	27,978	8. 10. 2014 8:13:46
11	27,925	8. 10. 2014 8:13:51	16	28,092	8. 10. 2014 8:14:46
12	27,995	8. 10. 2014 8:13:54	17	27,980	8. 10. 2014 8:14:06
13	28,034	8. 10. 2014 8:13:57	18	28,003	8. 10. 2014 8:14:09
14	27,990	8. 10. 2014 8:14:00	19	28,046	8. 10. 2014 8:14:11
15	27,947	8. 10. 2014 8:14:01	20	28,067	8. 10. 2014 8:14:26
16	27,925	8. 10. 2014 8:13:51	21	27,903	8. 10. 2014 8:14:04
17	27,995	8. 10. 2014 8:13:54	22	27,980	8. 10. 2014 8:14:06
18	28,034	8. 10. 2014 8:13:57	23	28,003	8. 10. 2014 8:14:09
19	27,990	8. 10. 2014 8:14:00	24	28,046	8. 10. 2014 8:14:11
20	27,947	8. 10. 2014 8:14:01	25	28,067	8. 10. 2014 8:14:26
21	27,925	8. 10. 2014 8:13:51	26	28,092	8. 10. 2014 8:14:46
22	27,995	8. 10. 2014 8:13:54	27	28,017	8. 10. 2014 8:14:51
23	28,034	8. 10. 2014 8:13:57	28	28,050	8. 10. 2014 8:14:55
24	27,990	8. 10. 2014 8:14:00	29	28,049	8. 10. 2014 8:15:03
25	27,947	8. 10. 2014 8:14:01	30	27,987	8. 10. 2014 8:15:11

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}	27,903	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	28,06070
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x _{max}	28,556	medián	\tilde{x}		28,0185
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = x _{max} -x _{min}	0,200	0,653		
Stred tolerančného poľa	T _m	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	26	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,16112
			Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	4	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$	28,54407	
			Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$	27,57733	
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceľ) _{eff}	30	3s Medzikvantilové rozptätie	6s	0,96675	
			Celkový počet hodnôt	n(ceľ) _{celk}	30				
Modelové rozdelenie					Normálne rozdelenie				
Výpočtová metóda					Q-DAS 1 - Part				