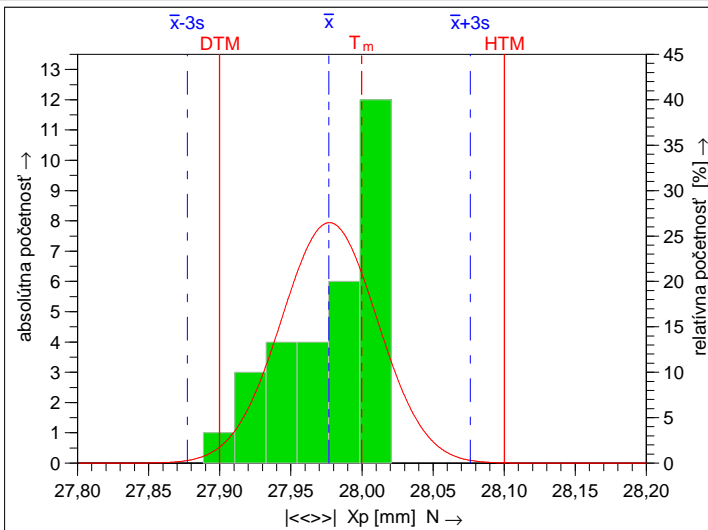
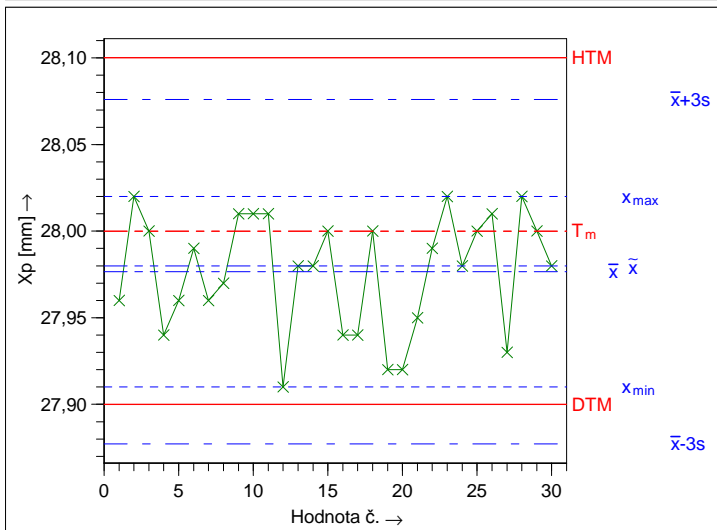




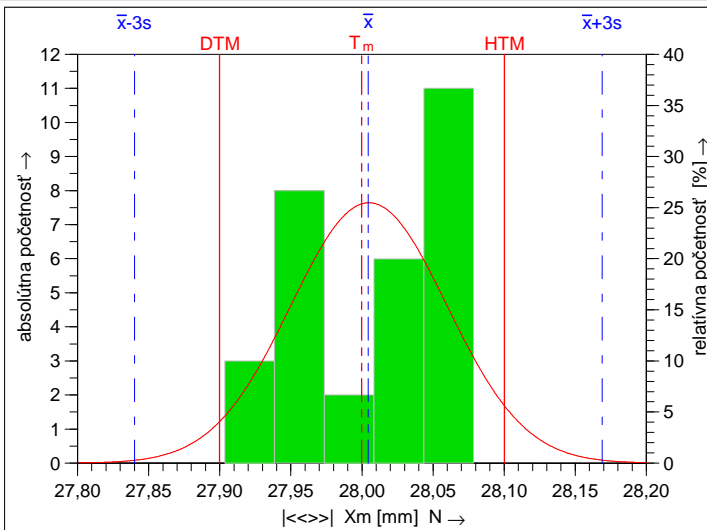
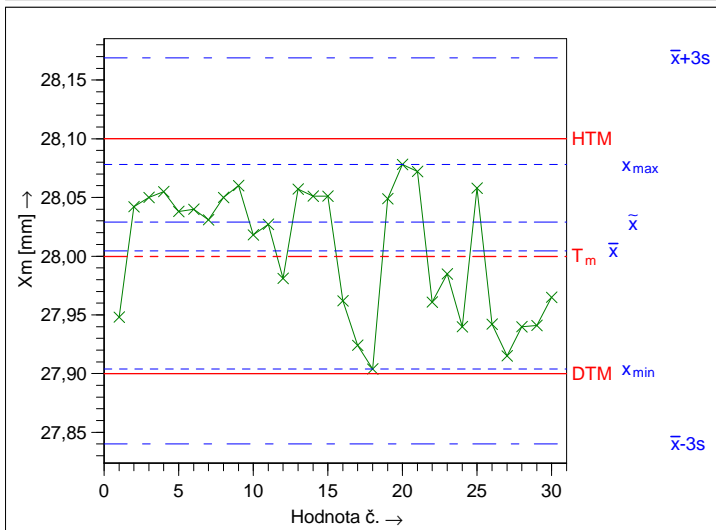
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer \varnothing	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 7. 10. 2014 11:09:11 do 7. 10. 2014 11:22:00	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Ľuboš Jurčišin, Anna Hřindová, SI, 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	27,960	7. 10. 2014 11:09:11	6	27,990	7. 10. 2014 11:18:52
2	28,020	7. 10. 2014 11:09:35	7	27,960	7. 10. 2014 11:18:56
3	28,000	7. 10. 2014 11:18:35	8	27,970	7. 10. 2014 11:19:02
4	27,940	7. 10. 2014 11:18:42	9	28,010	7. 10. 2014 11:19:06
5	27,960	7. 10. 2014 11:18:47	10	28,010	7. 10. 2014 11:19:10
6	27,960	7. 10. 2014 11:18:47	11	28,010	7. 10. 2014 11:19:13
7	27,960	7. 10. 2014 11:18:47	12	27,910	7. 10. 2014 11:19:18
8	27,960	7. 10. 2014 11:18:47	13	27,980	7. 10. 2014 11:19:23
9	27,960	7. 10. 2014 11:18:47	14	27,980	7. 10. 2014 11:19:28
10	27,960	7. 10. 2014 11:18:47	15	28,000	7. 10. 2014 11:19:33
11	27,960	7. 10. 2014 11:18:47	16	27,940	7. 10. 2014 11:19:38
12	27,960	7. 10. 2014 11:18:47	17	27,940	7. 10. 2014 11:21:14
13	27,960	7. 10. 2014 11:18:47	18	28,000	7. 10. 2014 11:21:19
14	27,960	7. 10. 2014 11:18:47	19	27,920	7. 10. 2014 11:21:24
15	27,960	7. 10. 2014 11:18:47	20	27,920	7. 10. 2014 11:21:24
16	27,940	7. 10. 2014 11:19:38	21	27,950	7. 10. 2014 11:21:31
17	27,940	7. 10. 2014 11:21:14	22	27,990	7. 10. 2014 11:21:34
18	28,000	7. 10. 2014 11:21:19	23	28,020	7. 10. 2014 11:21:38
19	27,920	7. 10. 2014 11:21:24	24	27,980	7. 10. 2014 11:21:41
20	27,920	7. 10. 2014 11:21:24	25	28,000	7. 10. 2014 11:21:44
21	27,920	7. 10. 2014 11:21:24	26	28,010	7. 10. 2014 11:21:48
22	27,920	7. 10. 2014 11:21:24	27	27,930	7. 10. 2014 11:21:51
23	27,920	7. 10. 2014 11:21:24	28	28,020	7. 10. 2014 11:21:55
24	27,920	7. 10. 2014 11:21:24	29	28,000	7. 10. 2014 11:21:58
25	27,920	7. 10. 2014 11:21:24	30	27,980	7. 10. 2014 11:22:00

Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 1			Znak ozn. Xp		
Údaje z výkresu			Namerané hodnoty		
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum	x_{min}	27,910
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x_{max}	28,020
Tolerancia	T	T = HTM-DTM 0,200	rozpätie	R	R = $x_{max}-x_{min}$ 0,110
Stred tolerančného poľa	T_m	$T = \frac{HTM+DTM}{2}$ 28,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$	30
			Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0
			Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0
			Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceb)_{eff}$	30
			Celkový počet hodnôt	$n(ceb)_{celk}$	30
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie		
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part		
priemer		\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$		27,97667
medián		\bar{x}			27,9800
smerodajná odchýlka		s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$		0,033149
+3s Kvantil		$\bar{x}+3s$			28,07611
-3s Kvantil		$\bar{x}-3s$			27,87722
3s Medzikvantilové rozpätie		6s			0,19889

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. 2014 11:11:49 do 7. 10. 2014 11:17:32	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Ľuboš Jurčišin, Anna Hrindová, SI, 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	27,948	7. 10. 2014 11:11:49	6	28,040	7. 10. 2014 11:13:28
2	28,042	7. 10. 2014 11:12:01	7	28,031	7. 10. 2014 11:13:43
3	28,050	7. 10. 2014 11:12:33	8	28,050	7. 10. 2014 11:13:55
4	28,055	7. 10. 2014 11:12:44	9	28,060	7. 10. 2014 11:14:07
5	28,038	7. 10. 2014 11:12:57	10	28,018	7. 10. 2014 11:14:23
6	27,962	7. 10. 2014 11:15:10	11	28,027	7. 10. 2014 11:14:33
7	27,924	7. 10. 2014 11:15:15	12	27,981	7. 10. 2014 11:14:43
8	27,904	7. 10. 2014 11:15:37	13	28,057	7. 10. 2014 11:14:51
9	28,049	7. 10. 2014 11:15:45	14	28,051	7. 10. 2014 11:14:57
10	28,078	7. 10. 2014 11:15:53	15	28,051	7. 10. 2014 11:15:03
11	28,072	7. 10. 2014 11:16:00	16	27,942	7. 10. 2014 11:16:57
12	27,961	7. 10. 2014 11:16:04	17	27,915	7. 10. 2014 11:17:07
13	27,985	7. 10. 2014 11:16:19	18	27,940	7. 10. 2014 11:17:14
14	27,940	7. 10. 2014 11:16:25	19	27,941	7. 10. 2014 11:17:20
15	28,058	7. 10. 2014 11:16:50	20	27,965	7. 10. 2014 11:17:32

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}	27,904	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	28,00450	
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x _{max}	28,078	medián	\tilde{x}		28,0290	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = x _{max} -x _{min}	0,174	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,054793
Stred tolerančného poľa	T _m	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		28,16888	
			Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		27,84012	
			Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	0	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,32876	
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceľ) _{eff}	30					
			Celkový počet hodnôt	n(ceľ) _{celk}	30					
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie							
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part							