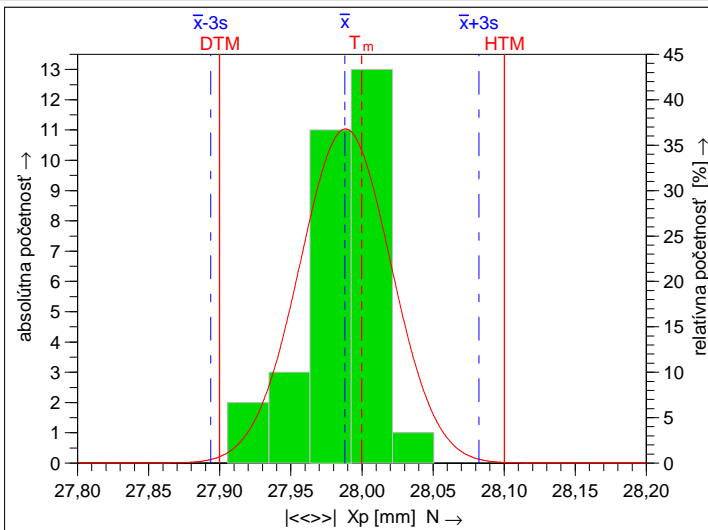
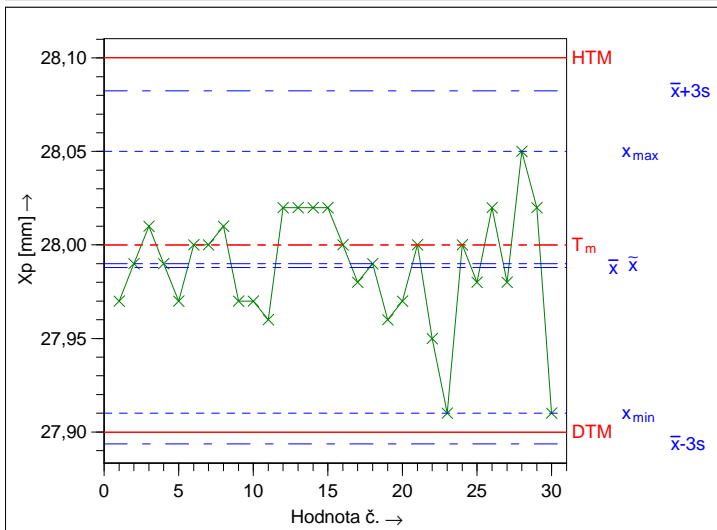


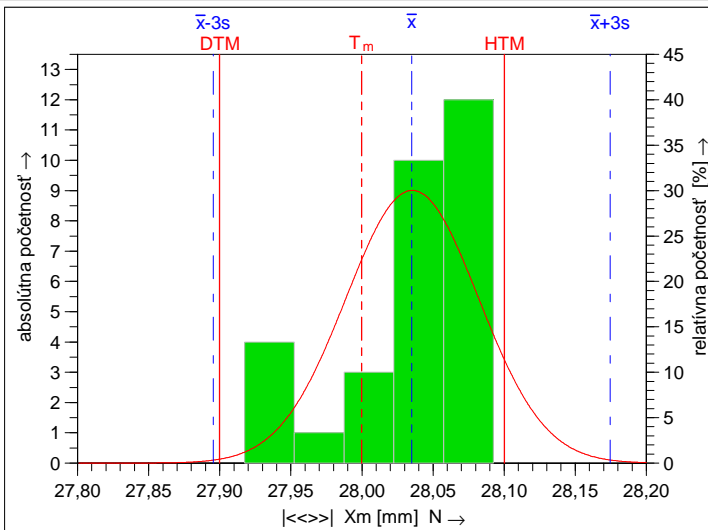
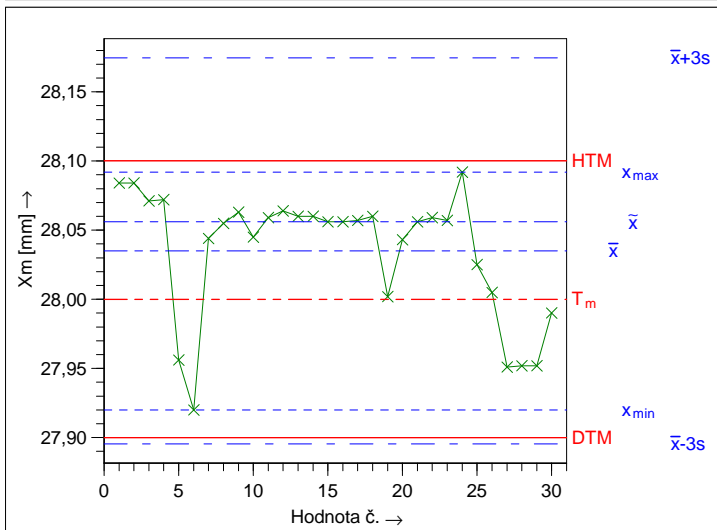
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer \varnothing	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 14. 10. 2013 14:20:55 do 14. 10. 2013 14:24:21	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Tomáš Beganič, Andrea Krzanová, TOŽP, pondelok 14:10		



Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 1			Znak ozn. Xp		
i	x _i	Dátum/čas	i	x _i	Dátum/čas
1	27,970	14. 10. 2013 14:20:55	6	28,000	14. 10. 2013 14:21:20
2	27,990	14. 10. 2013 14:21:04	7	28,000	14. 10. 2013 14:21:28
3	28,010	14. 10. 2013 14:21:08	8	28,010	14. 10. 2013 14:21:34
4	27,990	14. 10. 2013 14:21:11	9	27,970	14. 10. 2013 14:21:38
5	27,970	14. 10. 2013 14:21:13	10	27,970	14. 10. 2013 14:21:43
6	28,000	14. 10. 2013 14:22:10	11	27,960	14. 10. 2013 14:21:48
7	27,980	14. 10. 2013 14:22:17	12	28,020	14. 10. 2013 14:21:53
8	27,990	14. 10. 2013 14:22:34	13	28,020	14. 10. 2013 14:21:58
9	27,960	14. 10. 2013 14:22:42	14	28,020	14. 10. 2013 14:22:01
10	27,970	14. 10. 2013 14:23:11	15	28,020	14. 10. 2013 14:22:04
11	28,000	14. 10. 2013 14:23:19	16	28,020	14. 10. 2013 14:23:51
12	27,950	14. 10. 2013 14:23:23	17	27,980	14. 10. 2013 14:23:54
13	27,910	14. 10. 2013 14:23:31	18	28,050	14. 10. 2013 14:23:59
14	28,000	14. 10. 2013 14:23:36	19	28,020	14. 10. 2013 14:24:09
15	27,980	14. 10. 2013 14:23:39	20	27,970	14. 10. 2013 14:23:11
21	28,000	14. 10. 2013 14:23:19	21	28,000	14. 10. 2013 14:23:19
22	27,950	14. 10. 2013 14:23:23	22	27,950	14. 10. 2013 14:23:23
23	27,910	14. 10. 2013 14:23:31	23	27,910	14. 10. 2013 14:23:31
24	28,000	14. 10. 2013 14:23:36	24	28,000	14. 10. 2013 14:23:36
25	27,980	14. 10. 2013 14:23:39	25	27,980	14. 10. 2013 14:23:39
26	28,020	14. 10. 2013 14:23:51	26	28,020	14. 10. 2013 14:23:51
27	27,980	14. 10. 2013 14:23:54	27	27,980	14. 10. 2013 14:23:54
28	28,050	14. 10. 2013 14:23:59	28	28,050	14. 10. 2013 14:23:59
29	28,020	14. 10. 2013 14:24:09	29	28,020	14. 10. 2013 14:24:09
30	27,910	14. 10. 2013 14:24:21	30	27,910	14. 10. 2013 14:24:21

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}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	27,98800	
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x _{max}	28,050	medián	\tilde{x}		27,9900	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = x _{max} -x _{min}	0,140	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,031448
Stred tolerančného poľa	T _m	T _m = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		28,08234	
			Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		27,89366	
			Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,18869	
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceľ) _{eff}	30					
			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 \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 14. 10. 2013 14:27:17 do 14. 10. 2013 14:32:54	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Tomáš Beganič, Andrea Krzanová, TOŽP, pondelok 14:10		



Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 2			Znak ozn. Xm		
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
1	28,084	14. 10. 2013 14:27:17	6	27,920	14. 10. 2013 14:28:51
2	28,084	14. 10. 2013 14:27:25	7	28,044	14. 10. 2013 14:28:57
3	28,071	14. 10. 2013 14:28:16	8	28,055	14. 10. 2013 14:29:11
4	28,072	14. 10. 2013 14:28:26	9	28,063	14. 10. 2013 14:29:17
5	27,956	14. 10. 2013 14:28:39	10	28,045	14. 10. 2013 14:29:26
6	28,056	14. 10. 2013 14:30:03	11	28,059	14. 10. 2013 14:29:33
7	28,057	14. 10. 2013 14:30:08	12	28,064	14. 10. 2013 14:29:38
8	28,060	14. 10. 2013 14:30:15	13	28,060	14. 10. 2013 14:29:44
9	28,002	14. 10. 2013 14:30:24	14	28,060	14. 10. 2013 14:29:50
10	28,043	14. 10. 2013 14:30:30	15	28,056	14. 10. 2013 14:29:58
11	28,056	14. 10. 2013 14:30:37	16	28,005	14. 10. 2013 14:32:32
12	28,059	14. 10. 2013 14:30:42	17	27,951	14. 10. 2013 14:32:41
13	28,057	14. 10. 2013 14:30:49	18	27,952	14. 10. 2013 14:32:45
14	28,092	14. 10. 2013 14:32:09	19	27,952	14. 10. 2013 14:32:47
15	28,025	14. 10. 2013 14:32:27	20	27,990	14. 10. 2013 14:32:54

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}	27,920	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	28,03500		
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x_{max}	28,092	medián	\tilde{x}		28,0560		
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,200	rozptätie	R	R = $x_{max} - x_{min}$	0,172	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,046505
Stred tolerančného poľa	T_m	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$	28,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{>T}$	30	+3s Kvantil	$\bar{x} + 3s$	28,17451		
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil	$\bar{x} - 3s$	27,89549		
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s	0,27903		
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceľ)_{eff}$	30					
				Celkový počet hodnôt	$n(ceľ)_{celk}$	30					
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie								
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part								