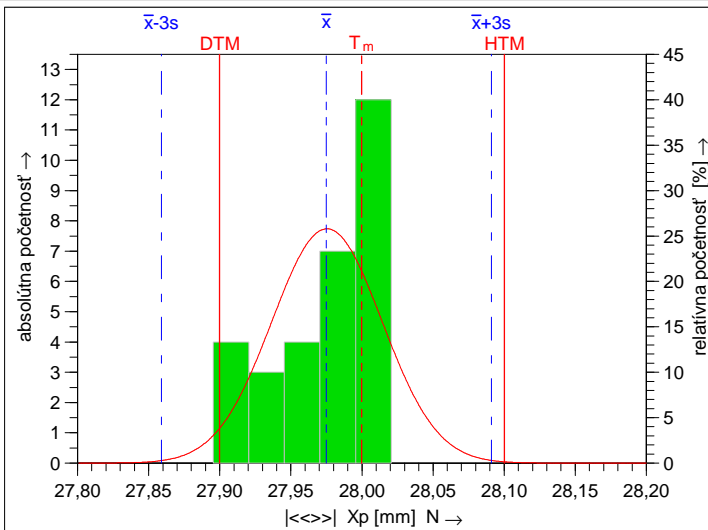
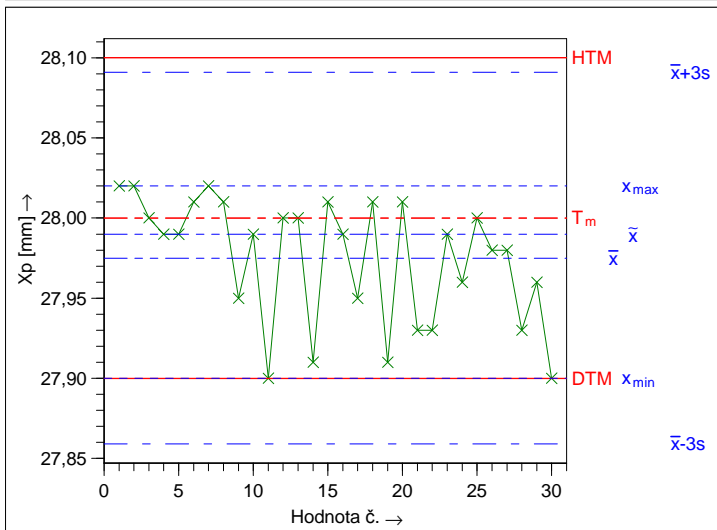




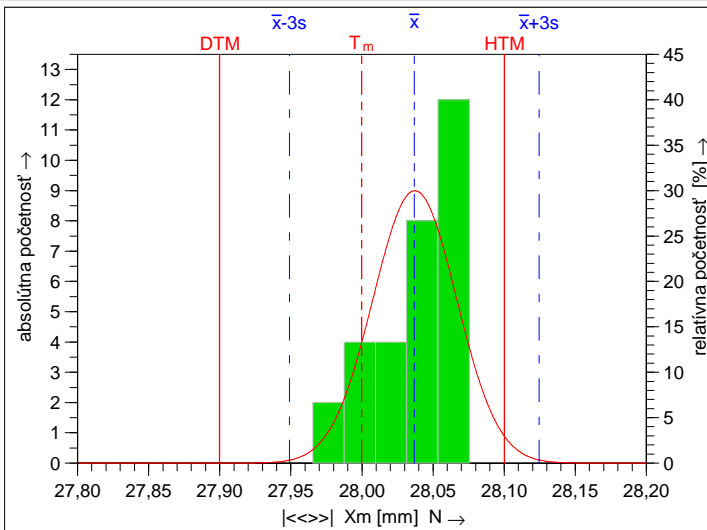
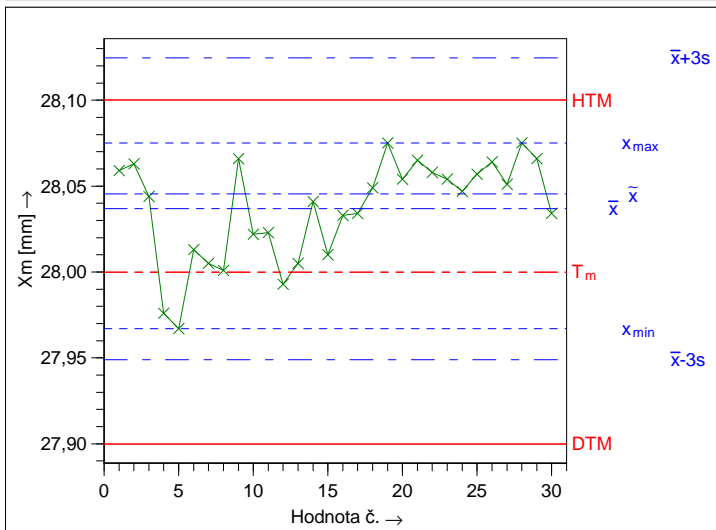
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTOYO DMX 1	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. priemer \varnothing	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 9. 10. 2012 11:09:24 do 9. 10. 2012 11:22:34	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Tomáš Krenželák, Ján Packa, Michal Marton, VS, 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	28,020	9. 10. 2012 11:09:24	6	28,010	9. 10. 2012 11:20:46
2	28,020	9. 10. 2012 11:09:52	7	28,020	9. 10. 2012 11:20:50
3	28,000	9. 10. 2012 11:10:02	8	28,010	9. 10. 2012 11:20:53
4	27,990	9. 10. 2012 11:20:30	9	27,950	9. 10. 2012 11:20:56
5	27,990	9. 10. 2012 11:20:41	10	27,990	9. 10. 2012 11:20:58
6	27,990	9. 10. 2012 11:21:16	11	27,900	9. 10. 2012 11:21:01
7	27,950	9. 10. 2012 11:21:18	12	28,000	9. 10. 2012 11:21:04
8	28,010	9. 10. 2012 11:21:21	13	28,000	9. 10. 2012 11:21:07
9	27,910	9. 10. 2012 11:21:23	14	27,910	9. 10. 2012 11:21:10
10	28,010	9. 10. 2012 11:21:31	15	28,010	9. 10. 2012 11:21:12
11	27,990	9. 10. 2012 11:21:39	16	27,980	9. 10. 2012 11:22:02
12	27,930	9. 10. 2012 11:21:50	17	27,980	9. 10. 2012 11:22:05
13	27,990	9. 10. 2012 11:21:53	18	27,930	9. 10. 2012 11:22:11
14	27,960	9. 10. 2012 11:21:56	19	27,960	9. 10. 2012 11:22:18
15	28,000	9. 10. 2012 11:21:59	20	27,900	9. 10. 2012 11:22:34

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}	27,900	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	27,97500	
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x _{max}	28,020	medián	\tilde{x}		27,9900	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = x _{max} -x _{min}	0,120	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,038663
Stred tolerančného poľa	T _m	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		28,09099	
			Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		27,85901	
			Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,23198	
			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	veličina 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 9. 10. 2012 11:12:08 do 9. 10. 2012 11:18:54	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Tomáš Krenželák, Ján Packa, Michal Marton, VS, 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	28,059	9. 10. 2012 11:12:08	6	28,013	9. 10. 2012 11:16:41
2	28,063	9. 10. 2012 11:12:18	7	28,005	9. 10. 2012 11:16:47
3	28,044	9. 10. 2012 11:16:21	8	28,001	9. 10. 2012 11:16:55
4	27,976	9. 10. 2012 11:16:28	9	28,066	9. 10. 2012 11:17:03
5	27,967	9. 10. 2012 11:16:34	10	28,022	9. 10. 2012 11:17:09
6	28,033	9. 10. 2012 11:17:42	11	28,023	9. 10. 2012 11:17:18
7	28,034	9. 10. 2012 11:17:46	12	27,993	9. 10. 2012 11:17:24
8	28,049	9. 10. 2012 11:17:52	13	28,005	9. 10. 2012 11:17:29
9	28,075	9. 10. 2012 11:17:56	14	28,041	9. 10. 2012 11:17:34
10	28,054	9. 10. 2012 11:18:02	15	28,010	9. 10. 2012 11:17:38
11	28,065	9. 10. 2012 11:18:08	16	28,064	9. 10. 2012 11:18:33
12	28,058	9. 10. 2012 11:18:13	17	28,051	9. 10. 2012 11:18:38
13	28,054	9. 10. 2012 11:18:18	18	28,075	9. 10. 2012 11:18:43
14	28,047	9. 10. 2012 11:18:23	19	28,066	9. 10. 2012 11:18:49
15	28,057	9. 10. 2012 11:18:28	20	28,034	9. 10. 2012 11:18:54
16			21		
17			22		
18			23		
19			24		
20			25		

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}	27,967	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	28,03680	
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x _{max}	28,075	medián	\tilde{x}		28,0455	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = x _{max} -x _{min}	0,108	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,029259
Stred tolerančného poľa	T _m	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		28,12458	
			Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		27,94902	
			Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,17555	
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceľ) _{eff}	30					
			Celkový počet hodnôt	n(ceľ) _{celk}	30					
Modelové rozdelenie					Normálne rozdelenie					
Výpočtová metóda					Q-DAS 1 - Part					