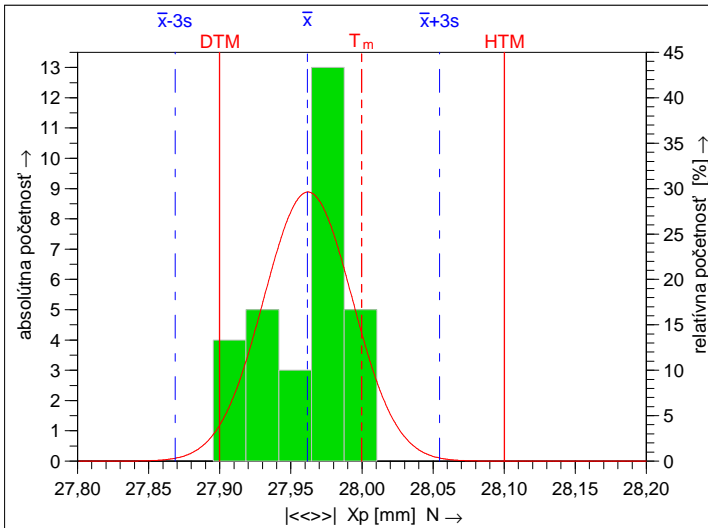
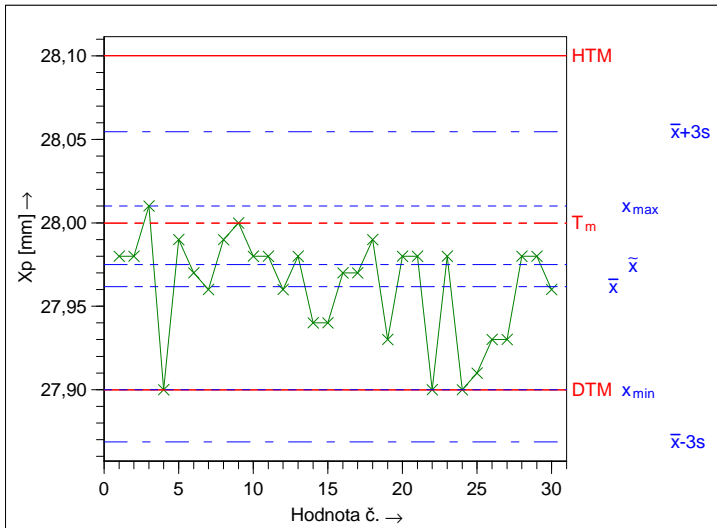




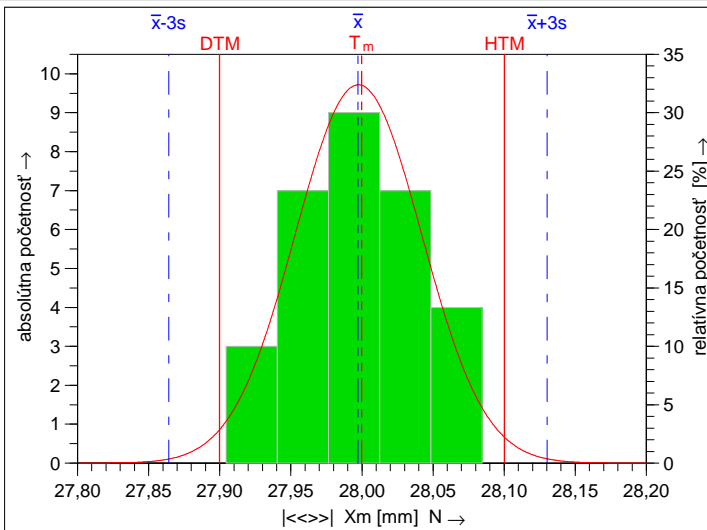
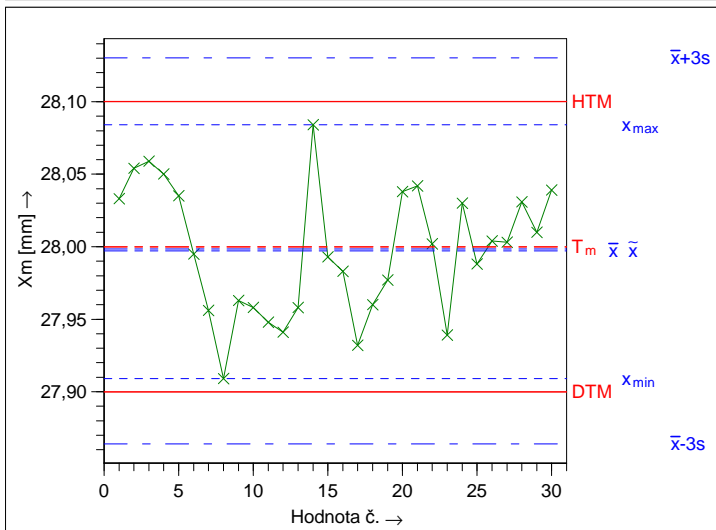
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer ϕ	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 10. 10. 2012 10:10:00 do 10. 10. 2012 10:11:35	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina ex4		



Diel čís. Znak č.	C 1	Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xp		
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
1	27,980	10. 10. 2012 10:10:00	6	27,970	10. 10. 2012 10:10:32
2	27,980	10. 10. 2012 10:10:13	7	27,960	10. 10. 2012 10:10:35
3	28,010	10. 10. 2012 10:10:19	8	27,990	10. 10. 2012 10:10:38
4	27,900	10. 10. 2012 10:10:22	9	28,000	10. 10. 2012 10:10:41
5	27,990	10. 10. 2012 10:10:28	10	27,980	10. 10. 2012 10:10:43
6	27,970	10. 10. 2012 10:10:54	11	27,980	10. 10. 2012 10:11:07
7	27,970	10. 10. 2012 10:10:56	12	27,930	10. 10. 2012 10:11:29
8	27,990	10. 10. 2012 10:10:58	13	27,960	10. 10. 2012 10:11:31
9	27,930	10. 10. 2012 10:11:00	14	27,940	10. 10. 2012 10:11:33
10	27,980	10. 10. 2012 10:11:05	15	27,980	10. 10. 2012 10:11:34
11	27,970	10. 10. 2012 10:11:07	16	27,940	10. 10. 2012 10:11:35
12	27,970	10. 10. 2012 10:11:10	17	27,930	
13	27,980	10. 10. 2012 10:11:18	18	27,930	
14	27,900	10. 10. 2012 10:11:23	19	27,980	
15	27,910	10. 10. 2012 10:11:28	20	27,980	
16	27,970		21	27,980	
17	27,970		22	27,980	
18	27,990		23	27,980	
19	27,930		24	27,980	
20	27,980		25	27,980	

Diel čís. Znak č.	C 1	Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xp		
Údaje z výkresu		Namerané hodnoty		Štatistické hodnoty	
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum	x_{min}	27,900
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x_{max}	28,010
Tolerancia	T	$T = HTM - DTM$	rozptätie	R	$R = x_{max} - x_{min}$ 0,110
Stred tolerančného poľa	T_m	$T_m = \frac{HTM + DTM}{2}$	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}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 27,96167
			medián	\bar{x}	27,9750
			smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,030971
			+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$	28,05458
			-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$	27,86875
			3s Medzikvantilové rozptätie	6s	0,18583

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 10. 10. 2012 10:16:51 do 10. 10. 2012 10:20:54	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina ex4		



Diel čís. Znak č.	C 2			Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xm			
i	x _i	Dátum/čas	i	x _i	Dátum/čas	i	x _i	Dátum/čas
1	28,033	10. 10. 2012 10:16:51	6	27,995	10. 10. 2012 10:17:27	11	27,948	10. 10. 2012 10:18:23
2	28,054	10. 10. 2012 10:17:01	7	27,956	10. 10. 2012 10:17:35	12	27,941	10. 10. 2012 10:18:31
3	28,059	10. 10. 2012 10:17:05	8	27,909	10. 10. 2012 10:17:55	13	27,958	10. 10. 2012 10:18:42
4	28,050	10. 10. 2012 10:17:10	9	27,963	10. 10. 2012 10:18:06	14	28,084	10. 10. 2012 10:18:52
5	28,035	10. 10. 2012 10:17:18	10	27,958	10. 10. 2012 10:18:13	15	27,993	10. 10. 2012 10:18:59
16	27,983	10. 10. 2012 10:19:06	21	28,042	10. 10. 2012 10:19:46	26	28,004	10. 10. 2012 10:20:23
17	27,932	10. 10. 2012 10:19:14	22	28,002	10. 10. 2012 10:19:54	27	28,003	10. 10. 2012 10:20:30
18	27,960	10. 10. 2012 10:19:23	23	27,939	10. 10. 2012 10:20:03	28	28,031	10. 10. 2012 10:20:38
19	27,977	10. 10. 2012 10:19:31	24	28,030	10. 10. 2012 10:20:10	29	28,010	10. 10. 2012 10:20:47
20	28,038	10. 10. 2012 10:19:39	25	27,988	10. 10. 2012 10:20:16	30	28,039	10. 10. 2012 10:20:54

Diel čís. Znak č.	C 2			Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xm			
Údaje z výkresu			Namerané hodnoty			Štatistické hodnoty		
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum	x _{min}	27,909	priemer	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	27,99713
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x _{max}	28,084	medián	\tilde{x}	27,9985
Tolerancia	T = HTM-DTM	0,200	rozptätie	R = x _{max} -x _{min}	0,175	smerodajná odchýlka	s = $\sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,044342
Stred tolerančného poľa	T _m = $\frac{HTM+DTM}{2}$	28,000	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$	28,13016
			Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$	27,86411
			Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s	0,26605
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceľ) _{eff}	30			
			Celkový počet hodnôt	n(ceľ) _{celk}	30			
Modelové rozdelenie				Normálne rozdelenie				
Výpočtová metóda				Q-DAS 1 - Part				