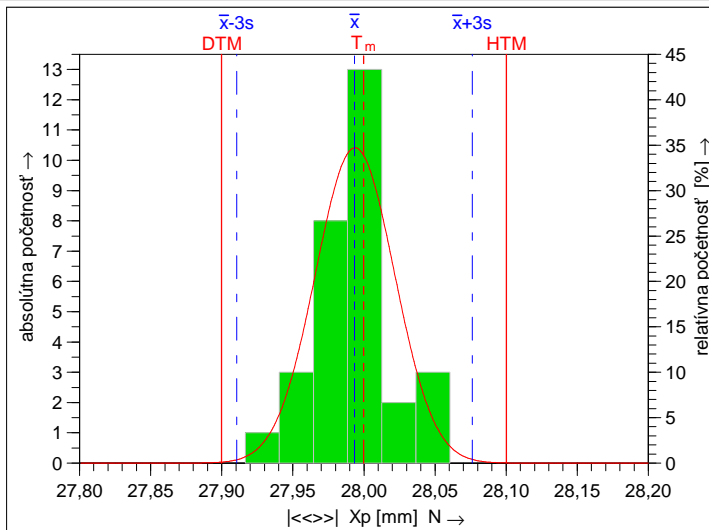
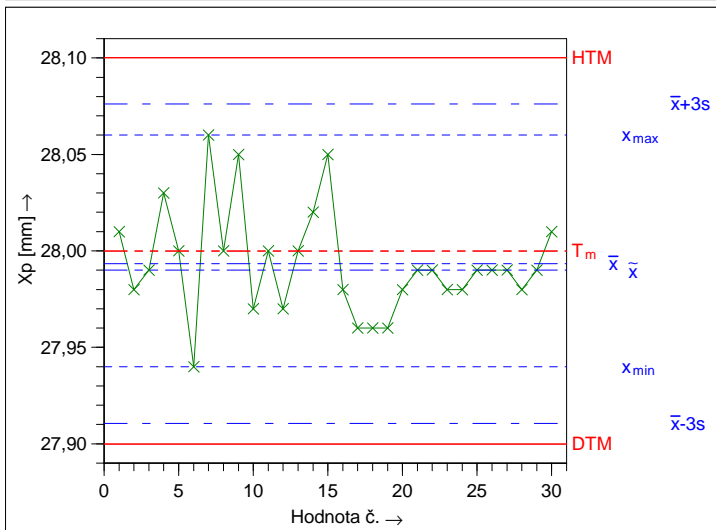


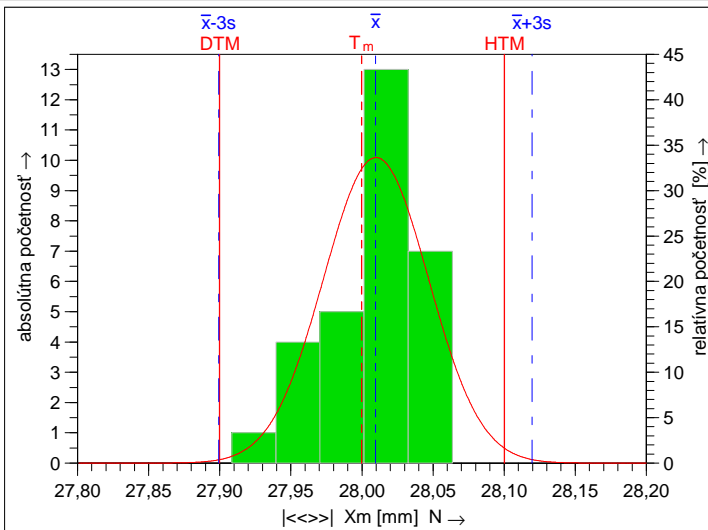
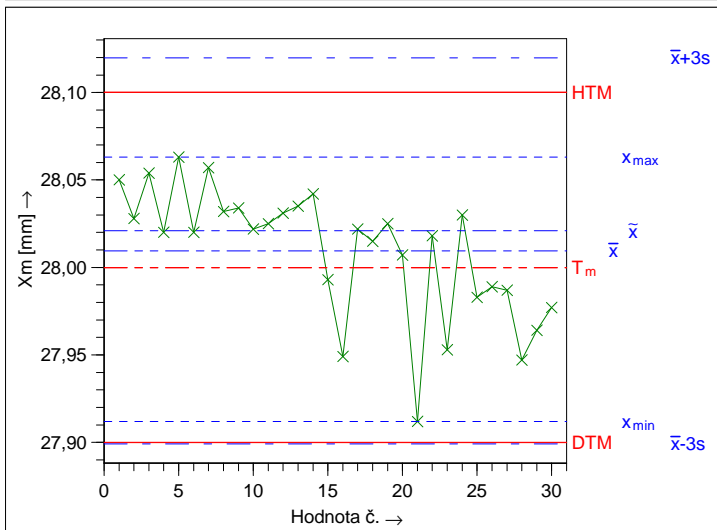
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. priemer \varnothing	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 5. 10. 2010 10:01:46 do 5. 10. 2010 10:06:02	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Pavol Kolej, Michal Makara, VS, utorok 9:10		



Diel čís. Znak č.	C 1	Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xp
i	x_i	Dátum/čas	i x_i Dátum/čas
1	28,010	5. 10. 2010 10:01:46	11 28,000 5. 10. 2010 10:03:42
2	27,980	5. 10. 2010 10:02:04	12 27,970 5. 10. 2010 10:03:46
3	27,990	5. 10. 2010 10:02:14	13 28,000 5. 10. 2010 10:03:52
4	28,030	5. 10. 2010 10:02:21	14 28,020 5. 10. 2010 10:03:57
5	28,000	5. 10. 2010 10:02:45	15 28,050 5. 10. 2010 10:04:01
6	27,940	5. 10. 2010 10:02:56	16 27,980 5. 10. 2010 10:04:33
7	28,060	5. 10. 2010 10:03:05	17 27,960 5. 10. 2010 10:04:40
8	28,000	5. 10. 2010 10:03:15	18 27,960 5. 10. 2010 10:04:46
9	28,050	5. 10. 2010 10:03:27	19 27,960 5. 10. 2010 10:04:51
10	27,970	5. 10. 2010 10:03:32	20 27,980 5. 10. 2010 10:05:02
21	27,990	5. 10. 2010 10:05:07	26 27,990 5. 10. 2010 10:05:37
22	27,990	5. 10. 2010 10:05:12	27 27,990 5. 10. 2010 10:05:49
23	27,980	5. 10. 2010 10:05:18	28 27,980 5. 10. 2010 10:05:53
24	27,980	5. 10. 2010 10:05:25	29 27,990 5. 10. 2010 10:05:58
25	27,990	5. 10. 2010 10:05:31	30 28,010 5. 10. 2010 10:06:02

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} 27,940	Štatistické hodnoty
Horná tolerančná medza	HTM 28,100	maximum x_{max} 28,060	
Tolerancia	T = HTM-DTM 0,200	rozpätie R = $x_{max} - x_{min}$ 0,120	priemer \bar{x} $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 27,99333
Stred tolerančného poľa	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$ 28,000	Počet v medziach tolerancie $n_{<T>}$ 30	medián \bar{x} 27,9900
		Počet hodnôt > HTM $n_{>HTM}$ 0	smerodajná odchýlka s $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,027585
		Počet hodnôt < DTM $n_{<DTM}$ 0	+3s Kvantil $\bar{x}+3s$ 28,07609
		Vyhodnotený počet hodnôt $n(cel)_{eff}$ 30	-3s Kvantil $\bar{x}-3s$ 27,91058
		Celkový počet hodnôt $n(cel)_{celk}$ 30	3s Medzikvantilové rozpätie 6s 0,16551
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 5. 10. 2010 19:40:44 do 5. 10. 2010 19:40:44	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Pavol Kolej, Michal Makara, VS, utorok 9:10		



Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 2			Znak ozn. Xm		
i	x _i	Dátum/čas	i	x _i	Dátum/čas
1	28,050	5. 10. 2010 19:40:44	6	28,020	5. 10. 2010 19:40:44
2	28,028	5. 10. 2010 19:40:44	7	28,057	5. 10. 2010 19:40:44
3	28,054	5. 10. 2010 19:40:44	8	28,032	5. 10. 2010 19:40:44
4	28,020	5. 10. 2010 19:40:44	9	28,034	5. 10. 2010 19:40:44
5	28,063	5. 10. 2010 19:40:44	10	28,022	5. 10. 2010 19:40:44
6	28,022	5. 10. 2010 19:40:44	11	28,025	5. 10. 2010 19:40:44
7	28,015	5. 10. 2010 19:40:44	12	28,031	5. 10. 2010 19:40:44
8	28,025	5. 10. 2010 19:40:44	13	28,035	5. 10. 2010 19:40:44
9	28,007	5. 10. 2010 19:40:44	14	28,042	5. 10. 2010 19:40:44
10	27,949	5. 10. 2010 19:40:44	15	27,993	5. 10. 2010 19:40:44
11	28,022	5. 10. 2010 19:40:44	16	27,989	5. 10. 2010 19:40:44
12	28,015	5. 10. 2010 19:40:44	17	27,987	5. 10. 2010 19:40:44
13	28,025	5. 10. 2010 19:40:44	18	27,987	5. 10. 2010 19:40:44
14	28,007	5. 10. 2010 19:40:44	19	27,947	5. 10. 2010 19:40:44
15	27,949	5. 10. 2010 19:40:44	20	27,964	5. 10. 2010 19:40:44
16	28,022	5. 10. 2010 19:40:44	21	27,977	5. 10. 2010 19:40:44
17	28,015	5. 10. 2010 19:40:44	22	27,989	5. 10. 2010 19:40:44
18	28,025	5. 10. 2010 19:40:44	23	27,987	5. 10. 2010 19:40:44
19	28,007	5. 10. 2010 19:40:44	24	27,947	5. 10. 2010 19:40:44
20	27,949	5. 10. 2010 19:40:44	25	27,964	5. 10. 2010 19:40:44
21	28,022	5. 10. 2010 19:40:44	26	27,977	5. 10. 2010 19:40:44
22	28,015	5. 10. 2010 19:40:44	27	27,989	5. 10. 2010 19:40:44
23	28,025	5. 10. 2010 19:40:44	28	27,987	5. 10. 2010 19:40:44
24	28,007	5. 10. 2010 19:40:44	29	27,947	5. 10. 2010 19:40:44
25	27,949	5. 10. 2010 19:40:44	30	27,964	5. 10. 2010 19:40:44

Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 2			Znak ozn. Xm		
Údaje z výkresu			Namerané hodnoty		
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum	x _{min}	27,912
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x _{max}	28,063
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozpätie	R	R = x _{max} -x _{min} 0,151
Stred tolerančného poľa	T _m	T _m = $\frac{HTM+DTM}{2}$ 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}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$		28,00947
medián		\bar{x}			28,0210
smerodajná odchýlka		s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$		0,036762
+3s kvantil		$\bar{x}+3s$			28,11975
-3s kvantil		$\bar{x}-3s$			27,89918
3s medzikvantilové rozpätie		6s			0,22057