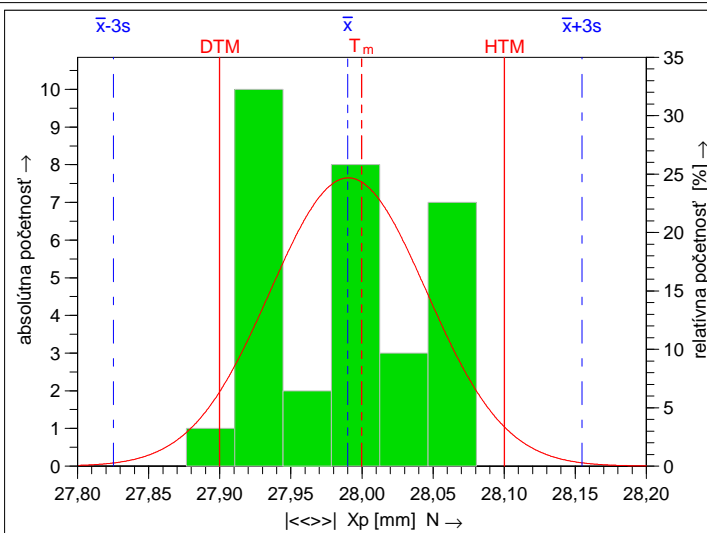
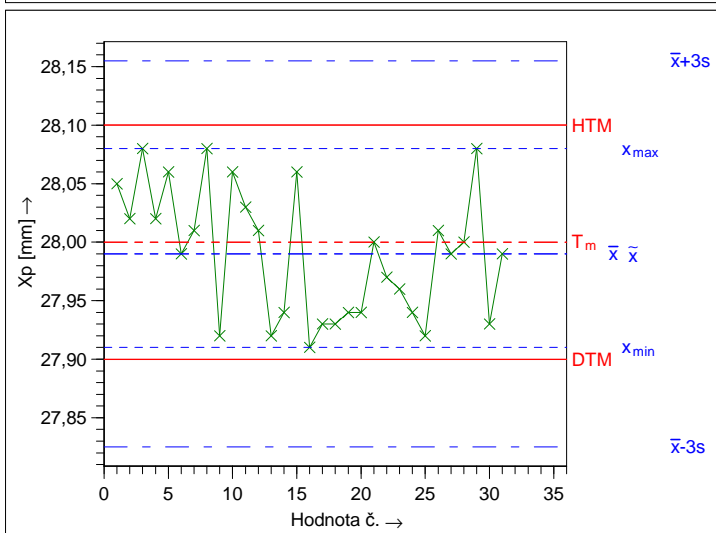


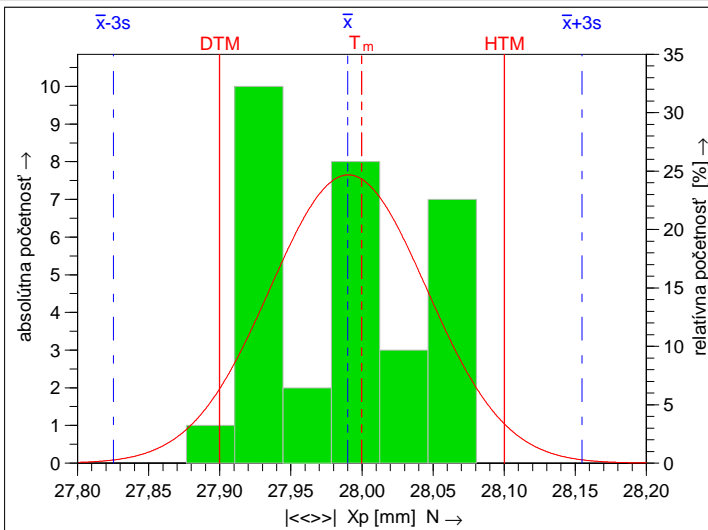
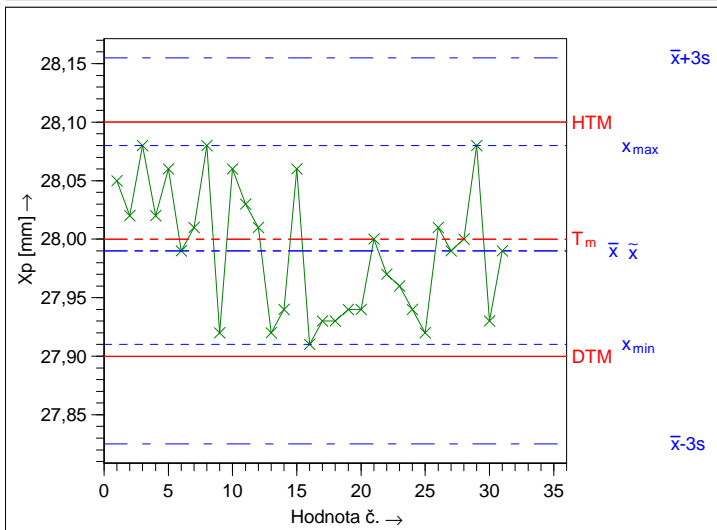
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer $\phi$	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 8. 10. 2013 9:42:37 do 8. 10. 2013 9:45:12	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Gábor Bárczi, Mária Juhásová, VS, utorok 9:10</b>		



Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 1			Znak ozn. Xp		
i	x <sub>i</sub>	Dátum/čas	i	x <sub>i</sub>	Dátum/čas
1	28,050	8. 10. 2013 9:42:37	6	27,990	8. 10. 2013 9:43:32
2	28,020	8. 10. 2013 9:42:43	7	28,010	8. 10. 2013 9:43:35
3	28,080	8. 10. 2013 9:43:10	8	28,080	8. 10. 2013 9:43:43
4	28,020	8. 10. 2013 9:43:22	9	27,920	8. 10. 2013 9:43:47
5	28,060	8. 10. 2013 9:43:29	10	28,060	8. 10. 2013 9:43:58
6	27,910	8. 10. 2013 9:44:25	11	28,030	8. 10. 2013 9:44:02
7	27,930	8. 10. 2013 9:44:27	12	28,010	8. 10. 2013 9:44:05
8	27,930	8. 10. 2013 9:44:29	13	27,920	8. 10. 2013 9:44:08
9	27,940	8. 10. 2013 9:44:31	14	27,940	8. 10. 2013 9:44:10
10	27,940	8. 10. 2013 9:44:34	15	28,060	8. 10. 2013 9:44:23
11	28,000	8. 10. 2013 9:44:37	16	28,010	8. 10. 2013 9:44:51
12	27,970	8. 10. 2013 9:44:41	17	27,990	8. 10. 2013 9:45:01
13	27,960	8. 10. 2013 9:44:43	18	28,000	8. 10. 2013 9:45:04
14	27,940	8. 10. 2013 9:44:46	19	28,080	8. 10. 2013 9:45:07
15	27,920	8. 10. 2013 9:44:48	20	27,930	8. 10. 2013 9:45:09

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 <sub>min</sub>	27,910	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	27,99000	
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x <sub>max</sub>	28,080	medián	$\tilde{x}$		27,9900	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = x <sub>max</sub> -x <sub>min</sub>	0,170	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,054955
Stred tolerančného poľa	T <sub>m</sub>	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n <sub>&lt;T&gt;</sub>	31	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		28,15486	
			Počet hodnôt > HTM	n <sub>&gt;HTM</sub>	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		27,82514	
			Počet hodnôt < DTM	n <sub>&lt;DTM</sub>	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,32973	
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceb) <sub>eff</sub>	31					
			Celkový počet hodnôt	n(ceb) <sub>celk</sub>	31					
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie							
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part							

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 $\phi$	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 8. 10. 2013 9:42:37 do 8. 10. 2013 9:45:12	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Gábor Bárczi, Mária Juhásová, VS, utorok 9:10</b>		

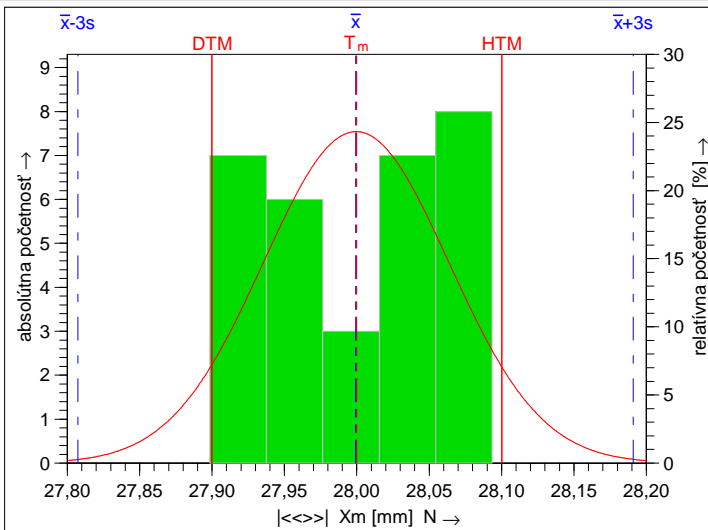
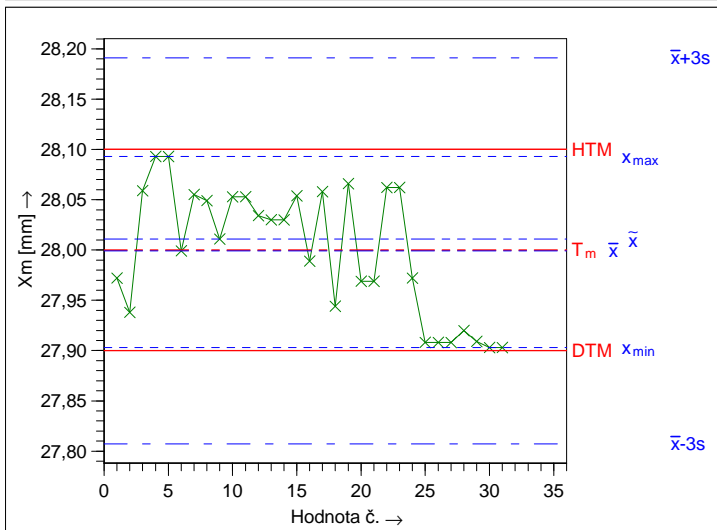


Diel čís. C	Diel ozn. ozubené koleso
Znak č. 1	Znak ozn. Xp

i	$x_i$	Dátum/čas
31	27,990	8. 10. 2013 9:45:12

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 $x_{min}$	27,910
Horná tolerančná medza	HTM 28,100	maximum $x_{max}$	28,080
Tolerancia	T = HTM-DTM 0,200	rozpätie R	$R = x_{max} - x_{min}$ 0,170
Stred tolerančného poľa	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$ 28,000	Počet v medziach tolerancie $n_{<T>}$	31
		Počet hodnôt > HTM $n_{>HTM}$	0
		Počet hodnôt < DTM $n_{<DTM}$	0
		Vyhodnotený počet hodnôt $n(ceb)_{eff}$	31
		Celkový počet hodnôt $n(ceb)_{celk}$	31
Modelové rozdelenie		Normálne rozdelenie	
Výpočtová metóda		Q-DAS 1 - Part	
		priemer $\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 27,99000
		medián $\bar{x}$	27,9900
		smerodajná odchýlka s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,054955
		+3s Kvantil $\bar{x}+3s$	28,15486
		-3s Kvantil $\bar{x}-3s$	27,82514
		3s Medzikvantilové rozpätie 6s	0,32973

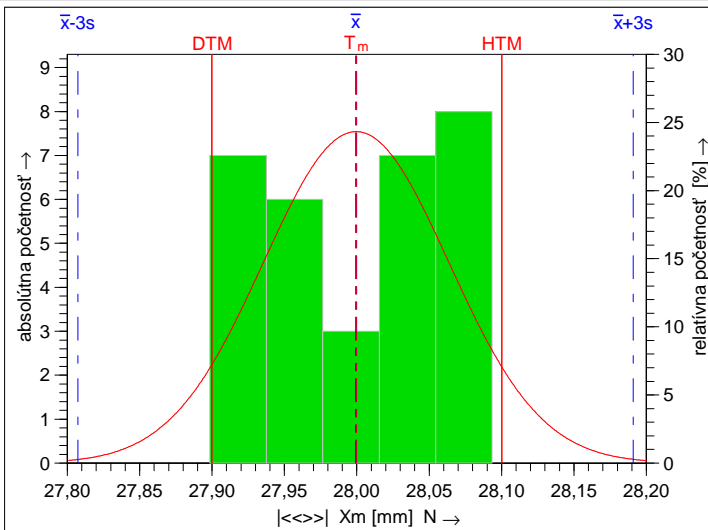
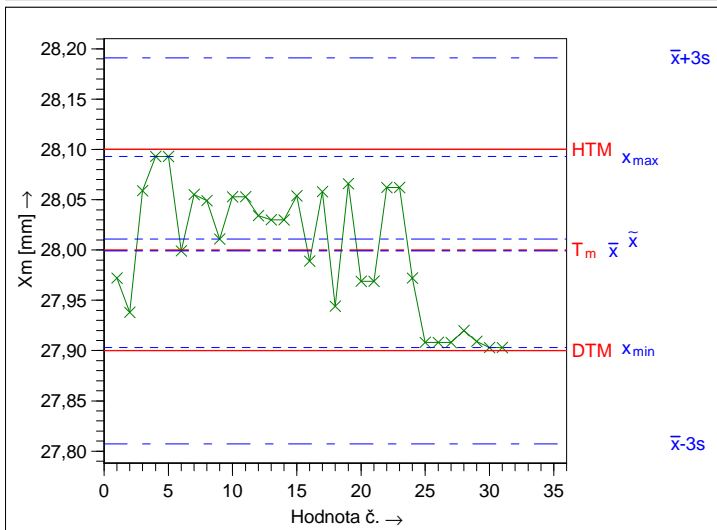
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTOYO DMX 1	Sk.pr.ozn. Mitutoyo 345-511
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. priemer $\varnothing$	Sk.pr.čís. 1279714
Znak č. 2	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 5	Skupina-sk.pr. mikrometer
Znak ozn. Xm	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,001 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 8. 10. 2013 9:49:36 do 8. 10. 2013 9:55:47	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Gábor Bárczi, Mária Juhásová, VS, utorok 9:10</b>		



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	27,972	8. 10. 2013 9:49:36	6	27,999	8. 10. 2013 9:51:31	11	28,053	8. 10. 2013 9:52:17
2	27,938	8. 10. 2013 9:50:05	7	28,055	8. 10. 2013 9:51:46	12	28,034	8. 10. 2013 9:52:24
3	28,059	8. 10. 2013 9:50:13	8	28,049	8. 10. 2013 9:51:56	13	28,030	8. 10. 2013 9:52:33
4	28,093	8. 10. 2013 9:50:18	9	28,011	8. 10. 2013 9:52:01	14	28,030	8. 10. 2013 9:52:35
5	28,093	8. 10. 2013 9:50:26	10	28,053	8. 10. 2013 9:52:14	15	28,054	8. 10. 2013 9:52:41
16	27,989	8. 10. 2013 9:52:47	21	27,969	8. 10. 2013 9:54:02	26	27,908	8. 10. 2013 9:55:07
17	28,058	8. 10. 2013 9:53:05	22	28,062	8. 10. 2013 9:54:26	27	27,908	8. 10. 2013 9:55:08
18	27,944	8. 10. 2013 9:53:18	23	28,062	8. 10. 2013 9:54:29	28	27,920	8. 10. 2013 9:55:15
19	28,066	8. 10. 2013 9:53:53	24	27,972	8. 10. 2013 9:54:36	29	27,909	8. 10. 2013 9:55:32
20	27,969	8. 10. 2013 9:54:01	25	27,908	8. 10. 2013 9:55:07	30	27,903	8. 10. 2013 9:55:46

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	$x_{min}$	27,903	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	27,99913		
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	$x_{max}$	28,093	medián	$\bar{x}$		28,0110		
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,200	rozptätie	R	R = $x_{max} - x_{min}$	0,190	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,063949
Stred tolerančného poľa	$T_m$	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$	28,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{>T}$	31	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$	28,19098		
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$	27,80728		
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s	0,38369		
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceb)_{eff}$	31					
				Celkový počet hodnôt	$n(ceb)_{celk}$	31					
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 $\varnothing$	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 8. 10. 2013 9:49:36 do 8. 10. 2013 9:55:47	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Gábor Bárczi, Mária Juhásová, VS, utorok 9:10</b>		



Diel čís. C	Diel ozn. ozubené koleso	
Znak č. 2	Znak ozn. Xm	
i	$x_i$	Dátum/čas
31	27,903	8. 10. 2013 9:55:47

Diel čís. C		Diel ozn. ozubené koleso		Znak ozn. Xm	
Údaje z výkresu		Namerané hodnoty		Štatistické hodnoty	
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum $x_{min}$	27,903	priemer $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum $x_{max}$	28,093	27,99913
Tolerancia	T	T = HTM-DTM 0,200	rozpätie R	R = $x_{max} - x_{min}$ 0,190	medián $\tilde{x}$
Stred tolerančného poľa	$T_m$	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$ 28,000	Počet v medziach tolerancie $n_{<T>}$	31	smerodajná odchýlka s
			Počet hodnôt > HTM $n_{>HTM}$	0	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$
			Počet hodnôt < DTM $n_{<DTM}$	0	+3s Kvantil $\bar{x}+3s$
			Vyhodnotený počet hodnôt $n(ceb)_{eff}$	31	-3s Kvantil $\bar{x}-3s$
			Celkový počet hodnôt $n(ceb)_{celk}$	31	3s Medzikvantilové rozpätie 6s
					0,38369
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie		
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part		