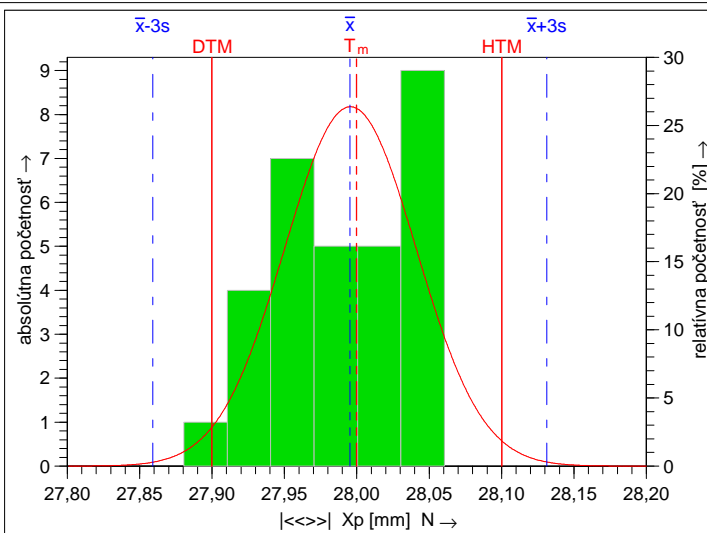
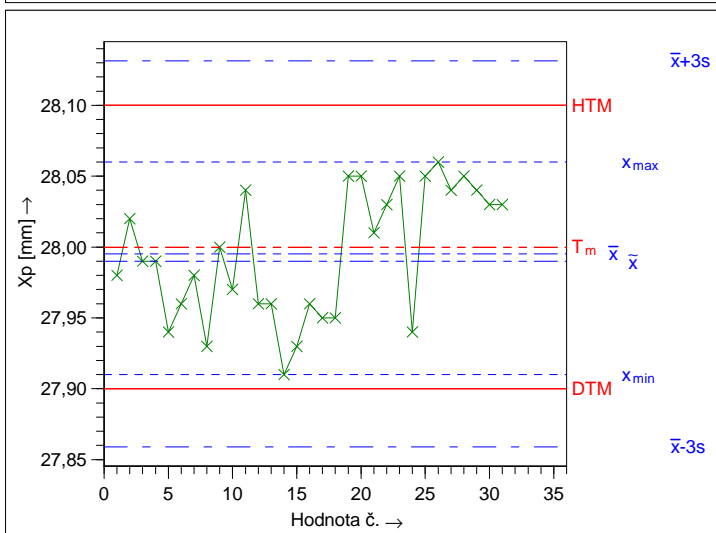


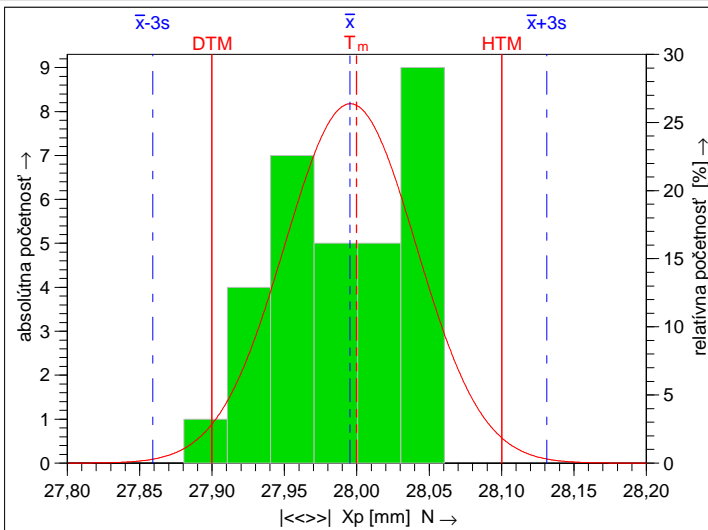
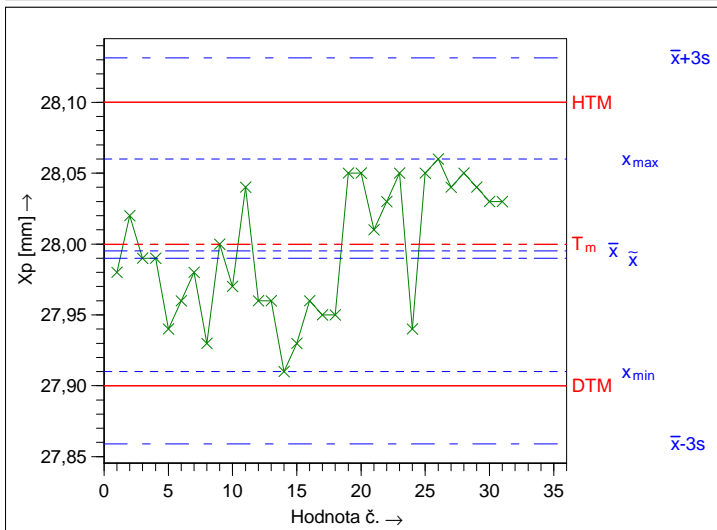
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. priemer \varnothing	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 10. 10. 2013 8:09:59 do 10. 10. 2013 8:14:06	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Veronika Červená, Martina Škvareková, PaO, štvrtok 7:30		



Diel čís. Znak č.	C 1			Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xp			
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
1	27,980	10. 10. 2013 8:09:59	6	27,960	10. 10. 2013 8:10:52	11	28,040	10. 10. 2013 8:11:40
2	28,020	10. 10. 2013 8:10:15	7	27,980	10. 10. 2013 8:11:13	12	27,960	10. 10. 2013 8:12:20
3	27,990	10. 10. 2013 8:10:38	8	27,930	10. 10. 2013 8:11:18	13	27,960	10. 10. 2013 8:12:47
4	27,990	10. 10. 2013 8:10:44	9	28,000	10. 10. 2013 8:11:26	14	27,910	10. 10. 2013 8:12:51
5	27,940	10. 10. 2013 8:10:48	10	27,970	10. 10. 2013 8:11:35	15	27,930	10. 10. 2013 8:12:58
16	27,960	10. 10. 2013 8:13:09	21	28,010	10. 10. 2013 8:13:37	26	28,060	10. 10. 2013 8:13:55
17	27,950	10. 10. 2013 8:13:13	22	28,030	10. 10. 2013 8:13:40	27	28,040	10. 10. 2013 8:13:57
18	27,950	10. 10. 2013 8:13:13	23	28,050	10. 10. 2013 8:13:43	28	28,050	10. 10. 2013 8:14:00
19	28,050	10. 10. 2013 8:13:30	24	27,940	10. 10. 2013 8:13:49	29	28,040	10. 10. 2013 8:14:02
20	28,050	10. 10. 2013 8:13:34	25	28,050	10. 10. 2013 8:13:51	30	28,030	10. 10. 2013 8:14:04

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}	27,910	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	27,99516		
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x_{max}	28,060	medián	\bar{x}		27,9900		
Tolerancia	T	$T = HTM - DTM$	0,200	rozptätie	R	$R = x_{max} - x_{min}$	0,150	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,045378
Stred tolerančného poľa	T_m	$T_m = \frac{HTM + DTM}{2}$	28,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{>T}$	31	+3s Kvantil	$\bar{x} + 3s$	28,13129		
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil	$\bar{x} - 3s$	27,85903		
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s	0,27227		
				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. 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 10. 10. 2013 8:09:59 do 10. 10. 2013 8:14:06	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Veronika Červená, Martina Škvareková, PaO, štvrtok 7:30		

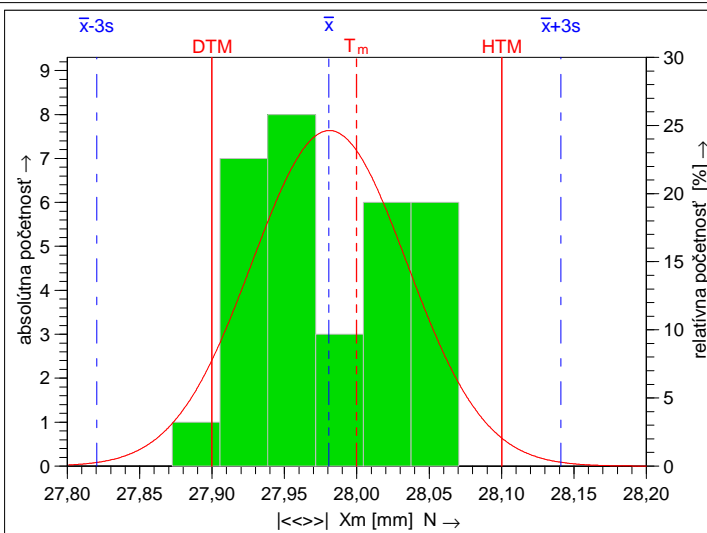
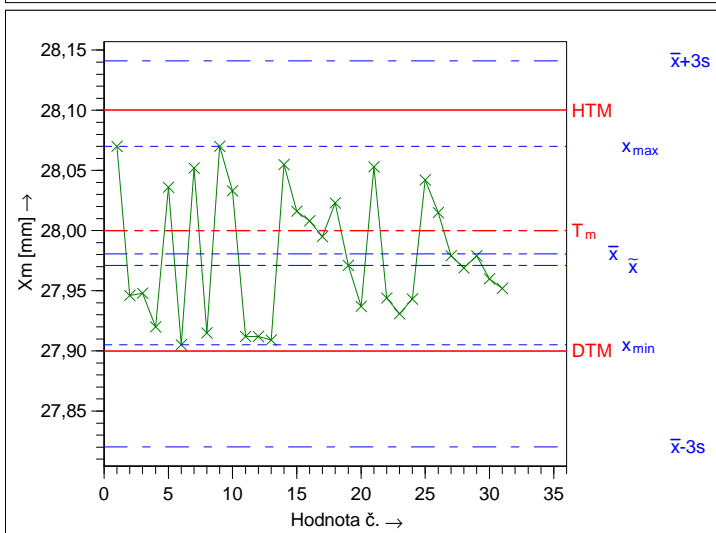


Diel čís. C	Diel ozn. ozubené koleso	
Znak č. 1	Znak ozn. Xp	
i	x_i	Dátum/čas
31	28,030	10. 10. 2013 8:14:06

Diel čís. C		Diel ozn. 1		ozubené koleso	
Znak č. 1		Znak ozn. Xp		Xp	
Údaje z výkresu		Namerané hodnoty		Štatistické hodnoty	
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum	x_{min}	27,910
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x_{max}	28,060
Tolerancia	T	$T = HTM - DTM$	rozpätie	R	$R = x_{max} - x_{min}$ 0,150
Stred tolerančného poľa	T_m	$T = \frac{HTM + DTM}{2}$	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		



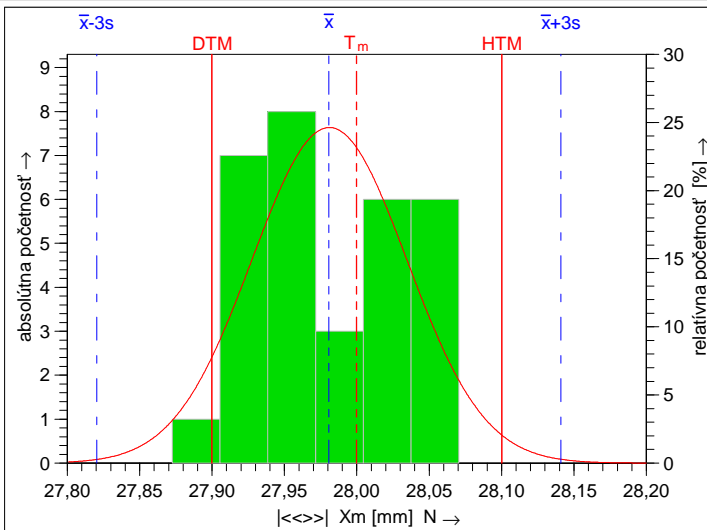
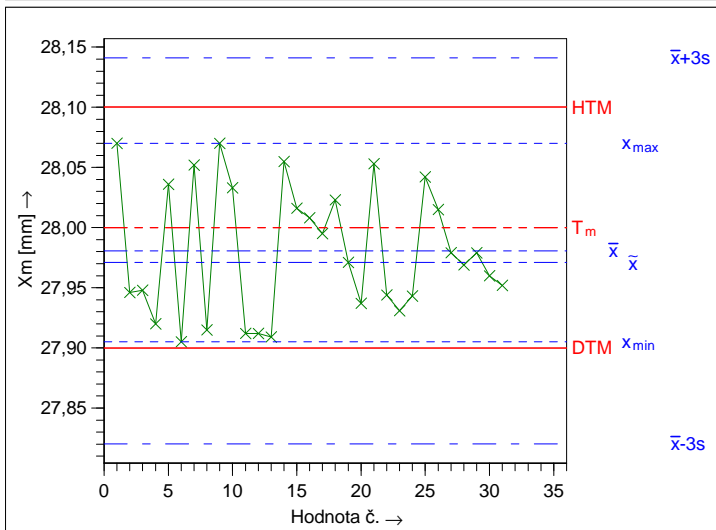
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTOYO DMX 1	Sk.pr.ozn. Mitutoyo 345-511
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. priemer \varnothing	Sk.pr.čís. 1279714
Znak č. 2	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 5	Skupina-sk.pr. mikrometer
Znak ozn. Xm	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,001 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 10. 10. 2013 8:15:17 do 10. 10. 2013 8:23:35	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Veronika Červená, Martina Škvareková, PaO, štvrtok 7:30		



Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 2			Znak ozn. Xm		
i	x _i	Dátum/čas	i	x _i	Dátum/čas
1	28,070	10. 10. 2013 8:15:17	6	27,905	10. 10. 2013 8:18:32
2	27,946	10. 10. 2013 8:15:27	7	28,052	10. 10. 2013 8:18:56
3	27,948	10. 10. 2013 8:16:37	8	27,915	10. 10. 2013 8:19:06
4	27,920	10. 10. 2013 8:16:52	9	28,070	10. 10. 2013 8:19:56
5	28,036	10. 10. 2013 8:18:24	10	28,033	10. 10. 2013 8:20:05
6	28,008	10. 10. 2013 8:21:44	11	27,912	10. 10. 2013 8:20:21
7	27,995	10. 10. 2013 8:21:50	12	27,912	10. 10. 2013 8:20:27
8	28,023	10. 10. 2013 8:21:55	13	27,909	10. 10. 2013 8:20:32
9	27,971	10. 10. 2013 8:22:01	14	28,055	10. 10. 2013 8:20:54
10	27,937	10. 10. 2013 8:22:05	15	28,016	10. 10. 2013 8:21:16
11	28,008	10. 10. 2013 8:21:44	16	28,015	10. 10. 2013 8:23:06
12	27,995	10. 10. 2013 8:21:50	17	27,979	10. 10. 2013 8:23:11
13	28,023	10. 10. 2013 8:21:55	18	27,969	10. 10. 2013 8:23:15
14	27,971	10. 10. 2013 8:22:01	19	27,979	10. 10. 2013 8:23:26
15	27,937	10. 10. 2013 8:22:05	20	27,960	10. 10. 2013 8:23:30
16	28,008	10. 10. 2013 8:21:44	21	28,053	10. 10. 2013 8:22:19
17	27,995	10. 10. 2013 8:21:50	22	27,944	10. 10. 2013 8:22:24
18	28,023	10. 10. 2013 8:21:55	23	27,931	10. 10. 2013 8:22:28
19	27,971	10. 10. 2013 8:22:01	24	27,943	10. 10. 2013 8:22:54
20	27,937	10. 10. 2013 8:22:05	25	28,042	10. 10. 2013 8:23:00

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}	27,905
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x _{max}	28,070
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = x _{max} -x _{min} 0,165
Stred tolerančného poľa	T _m	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	31
			Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	0
			Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	0
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceľ) _{eff}	31
			Celkový počet hodnôt	n(ceľ) _{celk}	31
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie		
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part		
			priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 27,98065
			medián	\tilde{x}	27,9710
			smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,053453
			+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$	28,14100
			-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$	27,82029
			3s Medzikvantilové rozpätie	6s	0,32072

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 10. 10. 2013 8:15:17 do 10. 10. 2013 8:23:35	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Veronika Červená, Martina Škvareková, PaO, štvrtok 7:30		



Diel čís. C	Diel ozn. ozubené koleso
Znak č. 2	Znak ozn. Xm

i	x _i	Dátum/čas
31	27,952	10. 10. 2013 8:23:35

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} 27,905
Horná tolerančná medza	HTM 28,100	maximum	x _{max} 28,070
Tolerancia	T = HTM-DTM 0,200	rozpätie	R = x _{max} -x _{min} 0,165
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	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 27,98065
		medián	\bar{x} 27,9710
		smerodajná odchýlka	s = $\sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,053453
		+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$ 28,14100
		-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$ 27,82029
		3s Medzikvantilové rozpätie	6s 0,32072