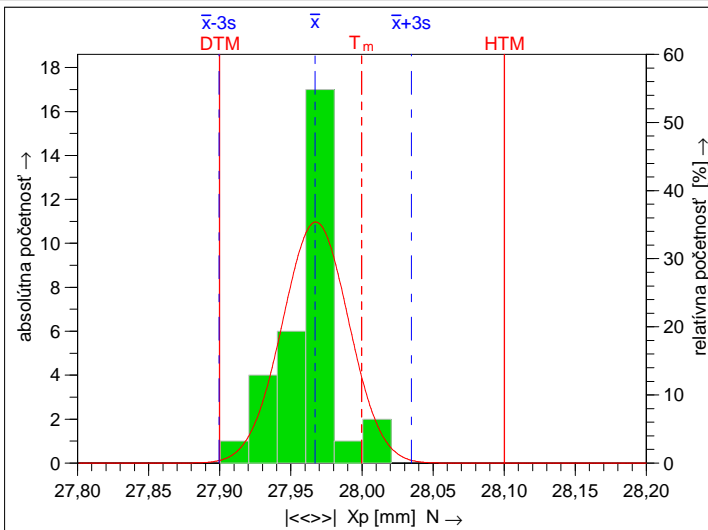
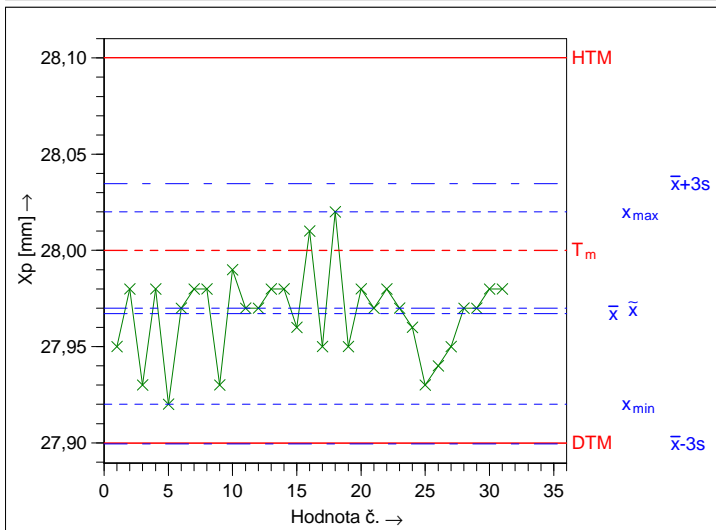


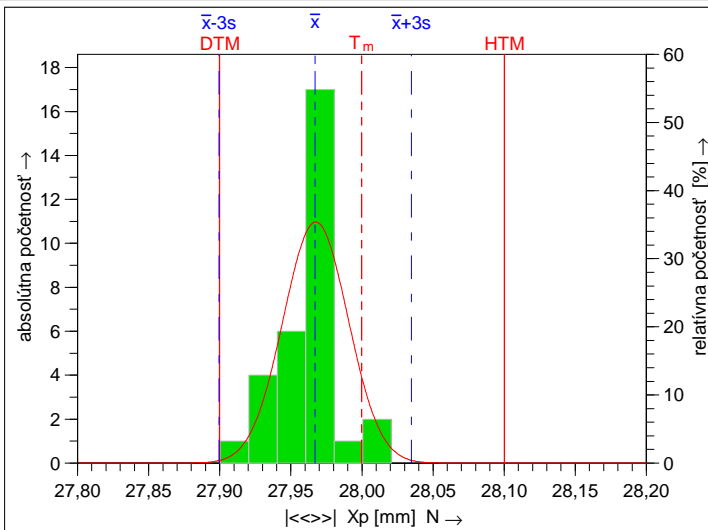
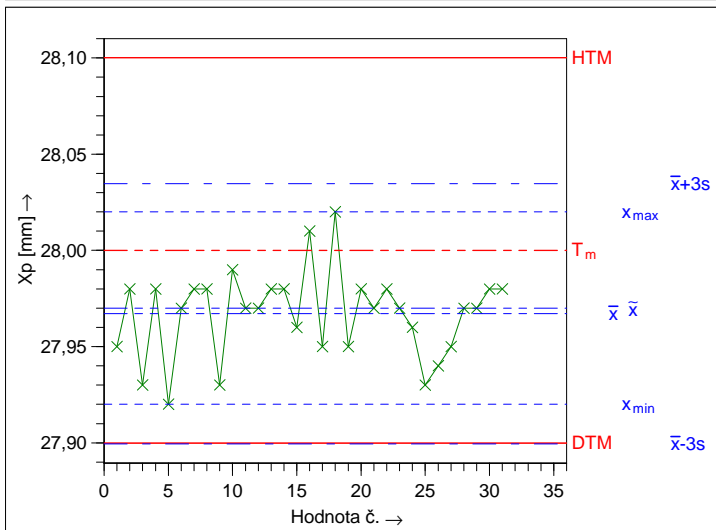
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer \varnothing	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 5. 3. 2015 9:33:28 do 5. 3. 2015 9:36:26	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Dominik Daňko, Andrej Gomoľa, PPSV, štvrtok 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	i	x_i	Dátum/čas
1	27,950	5. 3. 2015 9:33:28	6	27,970	5. 3. 2015 9:34:38	11	27,970	5. 3. 2015 9:35:00
2	27,980	5. 3. 2015 9:34:13	7	27,980	5. 3. 2015 9:34:42	12	27,970	5. 3. 2015 9:35:04
3	27,930	5. 3. 2015 9:34:22	8	27,980	5. 3. 2015 9:34:46	13	27,980	5. 3. 2015 9:35:08
4	27,980	5. 3. 2015 9:34:27	9	27,930	5. 3. 2015 9:34:50	14	27,980	5. 3. 2015 9:35:11
5	27,920	5. 3. 2015 9:34:30	10	27,990	5. 3. 2015 9:34:56	15	27,960	5. 3. 2015 9:35:15
16	28,010	5. 3. 2015 9:35:18	21	27,970	5. 3. 2015 9:35:44	26	27,940	5. 3. 2015 9:36:12
17	27,950	5. 3. 2015 9:35:22	22	27,980	5. 3. 2015 9:35:51	27	27,950	5. 3. 2015 9:36:15
18	28,020	5. 3. 2015 9:35:26	23	27,970	5. 3. 2015 9:36:01	28	27,970	5. 3. 2015 9:36:18
19	27,950	5. 3. 2015 9:35:37	24	27,960	5. 3. 2015 9:36:04	29	27,970	5. 3. 2015 9:36:20
20	27,980	5. 3. 2015 9:35:39	25	27,930	5. 3. 2015 9:36:09	30	27,980	5. 3. 2015 9:36:26

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}	27,920	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	27,96710		
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x_{max}	28,020	medián	\bar{x}		27,9700		
Tolerancia	T	$T = HTM - DTM$	0,200	rozptätie	R	$R = x_{max} - x_{min}$	0,100	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,022538
Stred tolerančného poľa	T_m	$T_m = \frac{HTM + DTM}{2}$	28,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$	31	+3s Kvantil	$\bar{x} + 3s$	28,03471		
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil	$\bar{x} - 3s$	27,89948		
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s	0,13523		
				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 5. 3. 2015 9:33:28 do 5. 3. 2015 9:36:26	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Dominik Daňko, Andrej Gomoľa, PPSV, štvrtok 9:10		

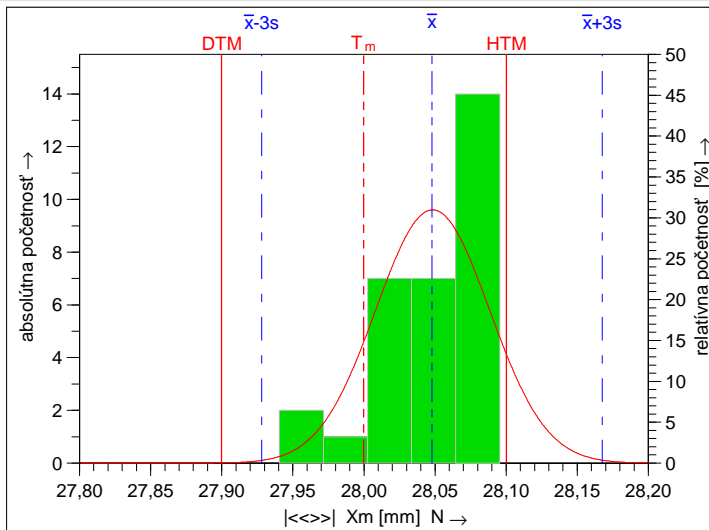
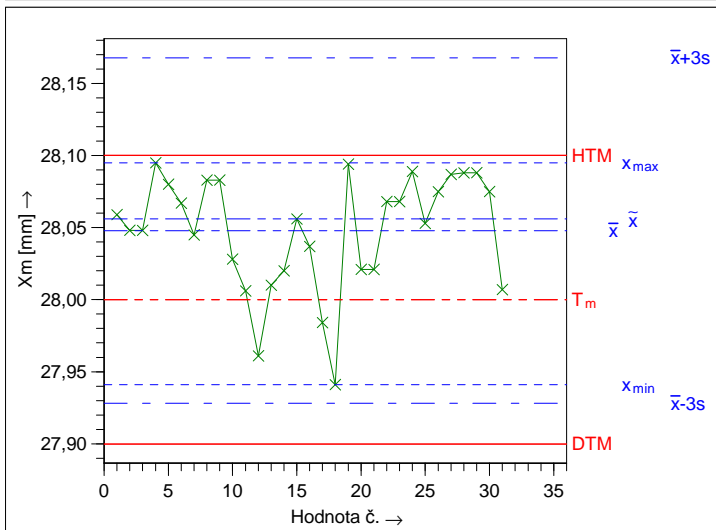


Diel čís. C	Diel ozn. ozubené koleso
Znak č. 1	Znak ozn. Xp

i	x_i	Dátum/čas
31	27,980	5. 3. 2015 9:36:26

Diel čís. C		Diel ozn. Znak ozn.		ozubené koleso Xp	
Údaje z výkresu		Namerané hodnoty		Štatistické hodnoty	
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum x_{min}	27,920	priemer \bar{x} $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 27,96710
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum x_{max}	28,020	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM 0,200	rozpätie R	R = $x_{max} - x_{min}$ 0,100	medián \tilde{x} 27,9700
Stred tolerančného poľa	Tm	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$ 28,000	Počet v medziach tolerancie $n_{<T>}$	31	smerodajná odchýlka s $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,022538
			Počet hodnôt > HTM $n_{>HTM}$	0	
			Počet hodnôt < DTM $n_{<DTM}$	0	+3s Kvantil $\bar{x} + 3s$ 28,03471
			Vyhodnotený počet hodnôt $n(ceb)_{eff}$	31	-3s Kvantil $\bar{x} - 3s$ 27,89948
			Celkový počet hodnôt $n(ceb)_{celk}$	31	3s Medzikvantilové rozpätie 6s 0,13523
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie		
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part		

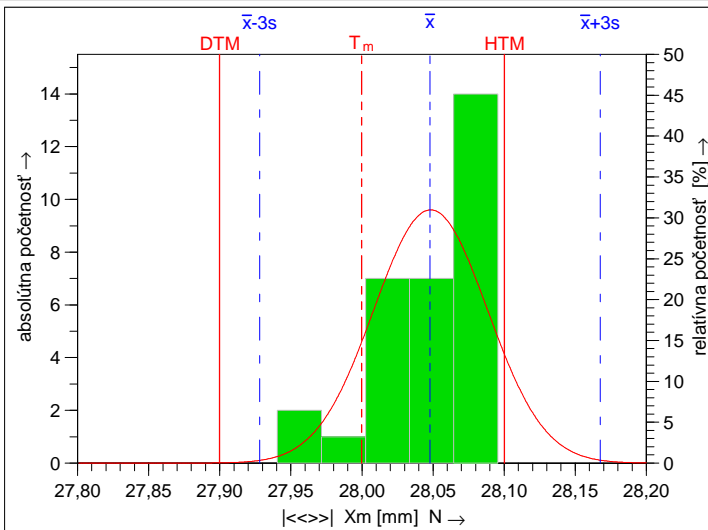
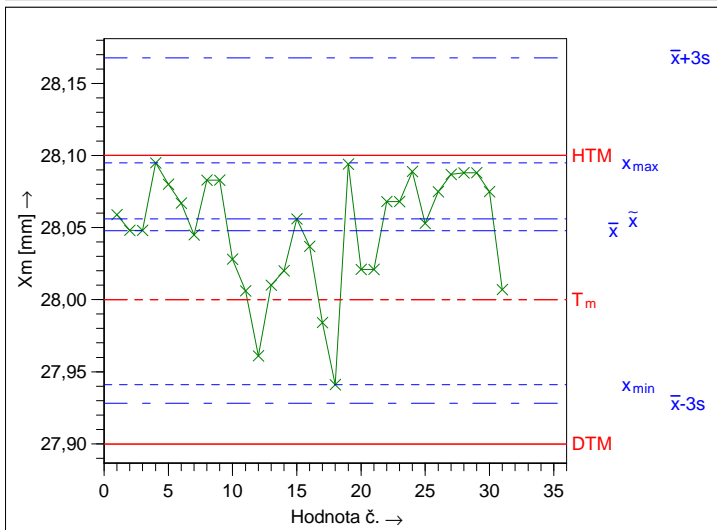
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTOYO DMX 1	Sk.pr.ozn. Mitutoyo 345-511
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer \varnothing	Sk.pr.čís. 1279714
Znak č. 2	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 5	Skupina-sk.pr. mikrometer
Znak ozn. Xm	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,001 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 5. 3. 2015 9:38:41 do 5. 3. 2015 9:42:09	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Dominik Daňko, Andrej Gomoľa, PPSV, štvrtok 9:10		



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	28,059	5. 3. 2015 9:38:41	6	28,067	5. 3. 2015 9:39:12	11	28,006	5. 3. 2015 9:39:33
2	28,048	5. 3. 2015 9:38:49	7	28,045	5. 3. 2015 9:39:17	12	27,961	5. 3. 2015 9:39:37
3	28,048	5. 3. 2015 9:38:53	8	28,083	5. 3. 2015 9:39:20	13	28,010	5. 3. 2015 9:39:43
4	28,095	5. 3. 2015 9:39:04	9	28,083	5. 3. 2015 9:39:23	14	28,020	5. 3. 2015 9:39:47
5	28,080	5. 3. 2015 9:39:09	10	28,028	5. 3. 2015 9:39:28	15	28,056	5. 3. 2015 9:39:50
16	28,037	5. 3. 2015 9:40:05	21	28,021	5. 3. 2015 9:40:27	26	28,075	5. 3. 2015 9:40:49
17	27,984	5. 3. 2015 9:40:10	22	28,068	5. 3. 2015 9:40:32	27	28,087	5. 3. 2015 9:41:36
18	27,941	5. 3. 2015 9:40:17	23	28,068	5. 3. 2015 9:40:34	28	28,088	5. 3. 2015 9:41:43
19	28,094	5. 3. 2015 9:40:21	24	28,089	5. 3. 2015 9:40:39	29	28,088	5. 3. 2015 9:41:44
20	28,021	5. 3. 2015 9:40:26	25	28,053	5. 3. 2015 9:40:44	30	28,075	5. 3. 2015 9:42:04

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}	27,941	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	28,04790		
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x_{max}	28,095	medián	\tilde{x}		28,0560		
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,200	rozptätie	R	R = $x_{max}-x_{min}$	0,154	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,039919
Stred tolerančného poľa	T_m	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$	28,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$	31	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$	28,16766		
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$	27,92815		
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s	0,23951		
				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 5. 3. 2015 9:38:41 do 5. 3. 2015 9:42:09	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Dominik Daňko, Andrej Gomoľa, PPSV, štvrtok 9:10		



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

i	x_i	Dátum/čas
31	28,007	5. 3. 2015 9:42:09

Diel čís. C		Diel ozn. Znak ozn. ozubené koleso Xm	
Údaje z výkresu		Namerané hodnoty	
Dolná tolerančná medza	DTM 27,900	minimum x_{min}	27,941
Horná tolerančná medza	HTM 28,100	maximum x_{max}	28,095
Tolerancia	T T = HTM-DTM 0,200	rozpätie R R = $x_{max}-x_{min}$	0,154
Stred tolerančného poľa	Tm T = $\frac{HTM+DTM}{2}$ 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	