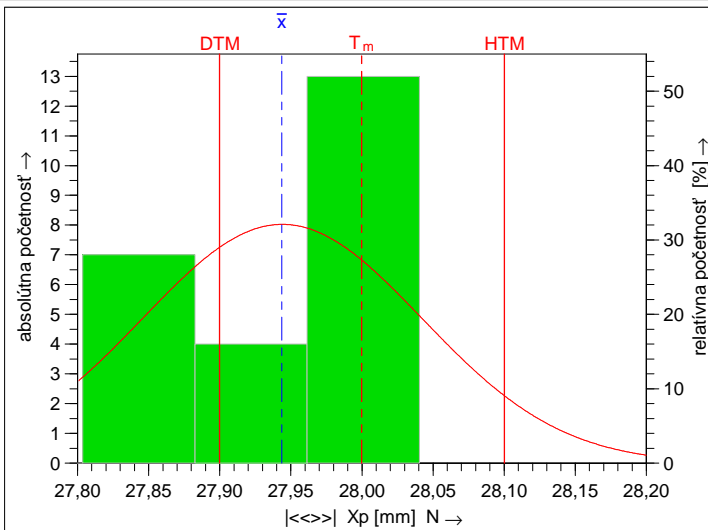
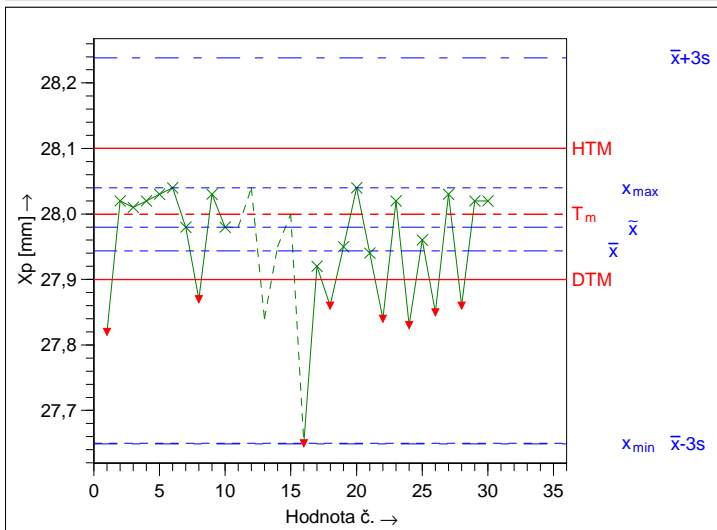




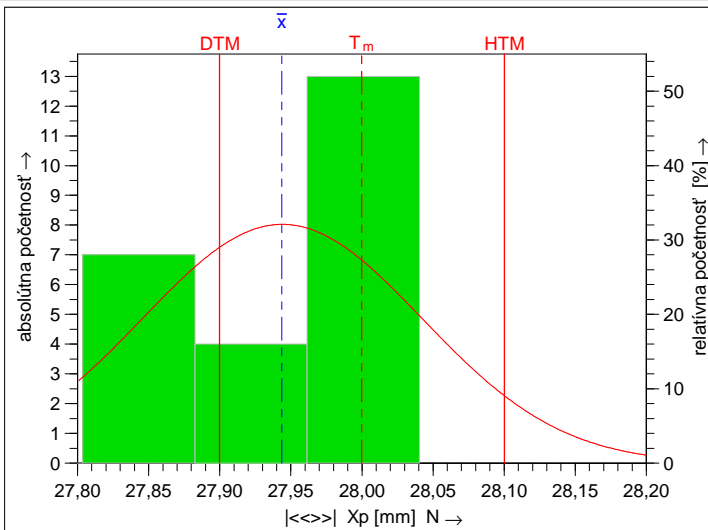
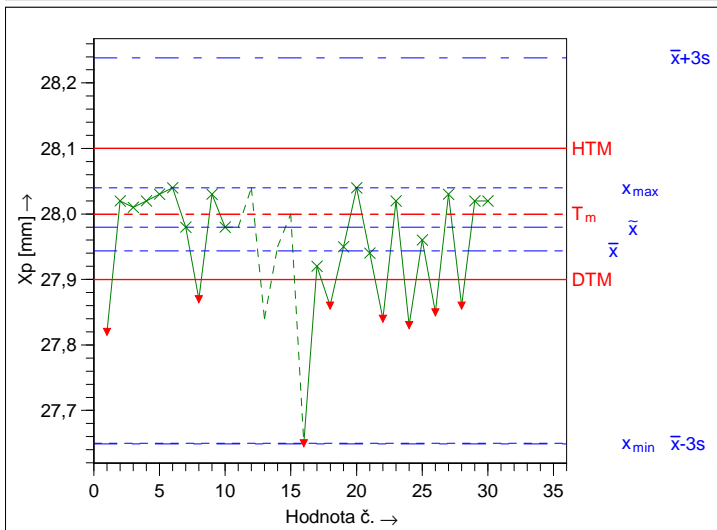
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer $\varnothing$	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 3. 10. 2016 8:21:32 do 3. 10. 2016 8:28:45	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Meno, študijný program, skupina</b>		



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	27,820	3. 10. 2016 8:21:32	6	28,040	3. 10. 2016 8:24:14	11	27,980 <sup>±</sup>	3. 10. 2016 8:24:40
2	28,020	3. 10. 2016 8:21:43	7	27,980	3. 10. 2016 8:24:18	12	28,040 <sup>±</sup>	3. 10. 2016 8:24:46
3	28,010	3. 10. 2016 8:22:47	8	27,870	3. 10. 2016 8:24:25	13	27,840 <sup>±</sup>	3. 10. 2016 8:24:51
4	28,020	3. 10. 2016 8:23:21	9	28,030	3. 10. 2016 8:24:33	14	27,950 <sup>±</sup>	3. 10. 2016 8:24:56
5	28,030	3. 10. 2016 8:23:34	10	27,980	3. 10. 2016 8:24:37	15	28,000 <sup>±</sup>	3. 10. 2016 8:25:04
16	27,650	3. 10. 2016 8:25:22	21	27,940	3. 10. 2016 8:25:52	26	27,850	3. 10. 2016 8:26:25
17	27,920	3. 10. 2016 8:25:27	22	27,840	3. 10. 2016 8:25:59	27	28,030	3. 10. 2016 8:26:32
18	27,860	3. 10. 2016 8:25:35	23	28,020	3. 10. 2016 8:26:05	28	27,860	3. 10. 2016 8:26:37
19	27,950	3. 10. 2016 8:25:40	24	27,830	3. 10. 2016 8:26:11	29	28,020	3. 10. 2016 8:26:42
20	28,040	3. 10. 2016 8:25:47	25	27,960	3. 10. 2016 8:26:16	30	28,020	3. 10. 2016 8:26:48

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	$x_{min}$	27,650	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	27,94360		
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	$x_{max}$	28,040	medián	$\bar{x}$		27,9800		
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,200	rozptätie	R	R = $x_{max} - x_{min}$	0,390	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,098187
Stred tolerančného poľa	$T_m$	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$	28,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$	17	+3s Kvantil	$\bar{x} + 3s$	28,23816		
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil	$\bar{x} - 3s$	27,64904		
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	8	3s Medzikvantilové rozptätie	6s	0,58912		
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceb)_{eff}$	25					
				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 3. 10. 2016 8:21:32 do 3. 10. 2016 8:28:45	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Meno, študijný program, skupina</b>		



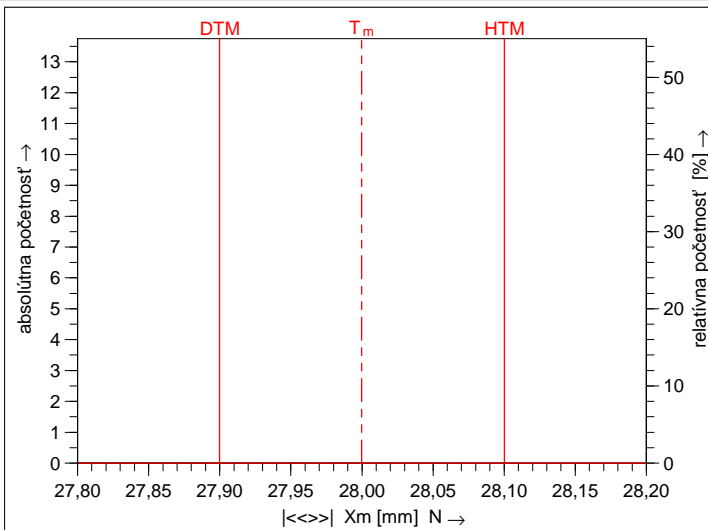
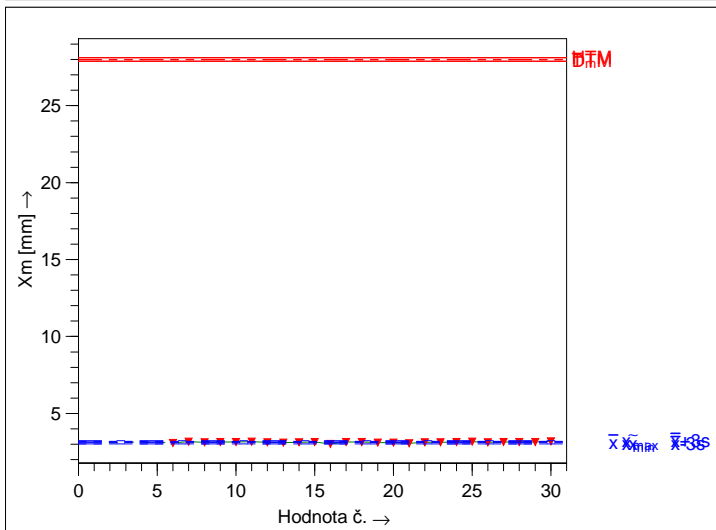
Diel čís. C	Diel ozn. ozubené koleso
Znak č. 1	Znak ozn. Xp

i	$x_i$	Dátum/čas
31	$\pm$	3. 10. 2016 8:28:45

Diel čís. C		Diel ozn. Znak ozn. Xp		ozubené koleso	
Údaje z výkresu		Namerané hodnoty		Štatistické hodnoty	
Dolná tolerančná medza	DTM 27,900	minimum	$x_{min}$ 27,650	priemer	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 27,94360
Horná tolerančná medza	HTM 28,100	maximum	$x_{max}$ 28,040	medián	$\bar{x}$ 27,9800
Tolerancia	T = HTM-DTM 0,200	rozpätie	R = $x_{max} - x_{min}$ 0,390	smerodajná odchýlka	s = $\sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,098187
Stred tolerančného poľa	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$ 28,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$ 17	+3s Kvantil	$\bar{x} + 3s$ 28,23816
		Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$ 0	-3s Kvantil	$\bar{x} - 3s$ 27,64904
		Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$ 8	3s Medzikvantilové rozpätie	6s 0,58912
		Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceb)_{eff}$ 25		
		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 (-) do	3. 10. 2016 8:40:10
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Meno, študijný program, skupina</b>		



Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 2			Znak ozn. Xm		
i	x <sub>i</sub>	Dátum/čas	i	x <sub>i</sub>	Dátum/čas
1		1. 1. 1970 0:00:00	6	3,078	3. 10. 2016 8:36:34
2	3,084*	3. 10. 2016 8:35:40	7	3,161	3. 10. 2016 8:36:47
3	3,117*	3. 10. 2016 8:35:52	8	3,122	3. 10. 2016 8:36:59
4	3,137*	3. 10. 2016 8:36:07	9	3,147	3. 10. 2016 8:37:07
5	3,120*	3. 10. 2016 8:36:22	10	3,144	3. 10. 2016 8:37:17
6			11	3,163	3. 10. 2016 8:37:34
7			12	3,124	3. 10. 2016 8:37:55
8			13	3,101	3. 10. 2016 8:38:24
9			14	3,118	3. 10. 2016 8:38:33
10			15	3,141	3. 10. 2016 8:38:47
11			16	3,028	3. 10. 2016 8:38:54
12			17	3,138	3. 10. 2016 8:39:01
13			18	3,156	3. 10. 2016 8:39:06
14			19	3,098	3. 10. 2016 8:39:11
15			20	3,105	3. 10. 2016 8:39:17
16			21	3,072	3. 10. 2016 8:39:23
17			22	3,122	3. 10. 2016 8:39:29
18			23	3,124	3. 10. 2016 8:39:34
19			24	3,136	3. 10. 2016 8:39:40
20			25	3,161	3. 10. 2016 8:39:45
21			26	3,127	3. 10. 2016 8:39:50
22			27	3,155	3. 10. 2016 8:39:55
23			28	3,142	3. 10. 2016 8:40:01
24			29	3,137	3. 10. 2016 8:40:05
25			30	3,179	3. 10. 2016 8:40:10

Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso							
Znak č. 2			Znak ozn. Xm							
Údaje z výkresu			Namerané hodnoty			Štatistické hodnoty				
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum	x <sub>min</sub>	3,028	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	3,12716	
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x <sub>max</sub>	3,179	medián	$\tilde{x}$		3,1360	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = x <sub>max</sub> -x <sub>min</sub>	0,151	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,033370
Stred tolerančného poľa	T <sub>m</sub>	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n <sub>&lt;T&gt;</sub>	0	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		3,22727	
			Počet hodnôt > HTM	n <sub>&gt;HTM</sub>	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		3,02705	
			Počet hodnôt < DTM	n <sub>&lt;DTM</sub>	25	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,20022	
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceľ) <sub>eff</sub>	25					
			Celkový počet hodnôt	n(ceľ) <sub>celk</sub>	30					
Modelové rozdelenie					Normálne rozdelenie					
Výpočtová metóda					Q-DAS 1 - Part					