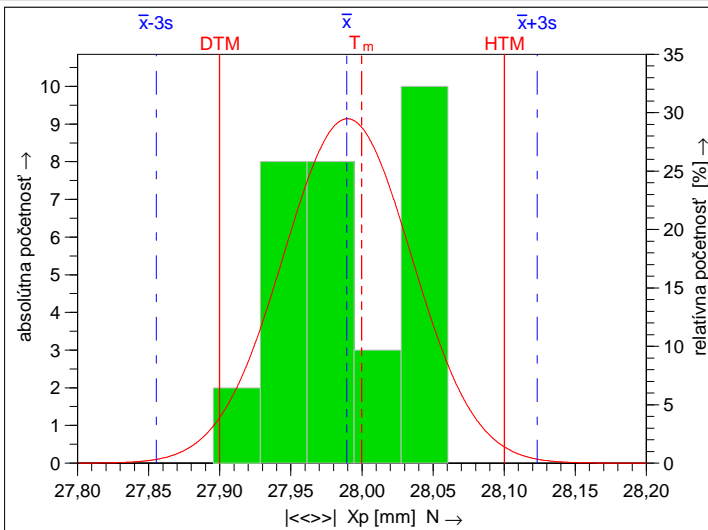
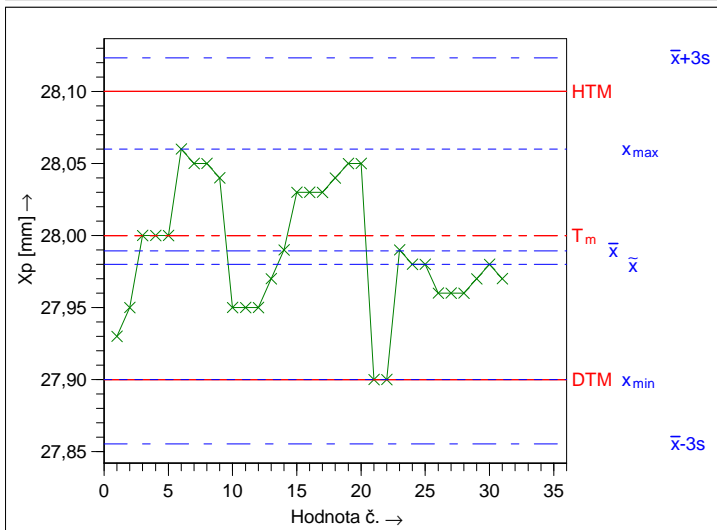




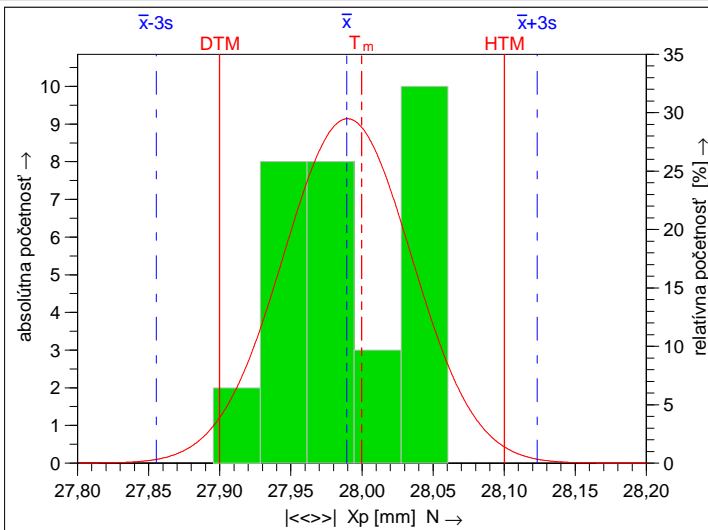
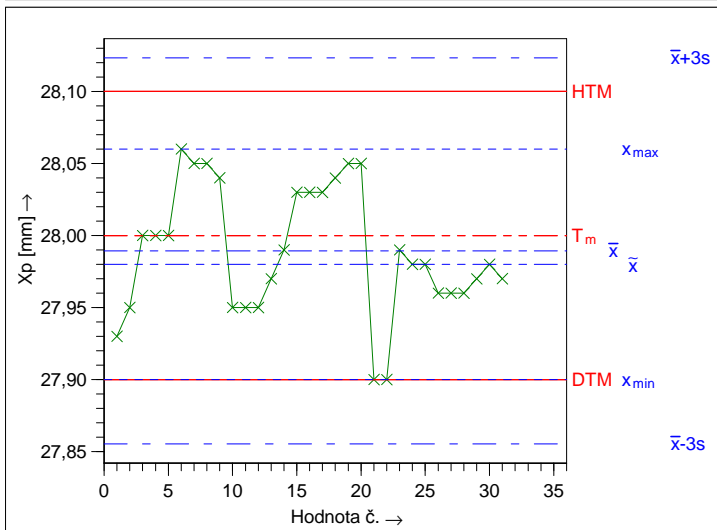
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer $\varnothing$	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 11. 10. 2012 11:45:10 do 11. 10. 2012 11:47:03	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Stanislav Kušmírek, Pavol Langer, PaO, štvrtok 10:50</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	27,930	11. 10. 2012 11:45:10	6	28,060	11. 10. 2012 11:45:24
2	27,950	11. 10. 2012 11:45:15	7	28,050	11. 10. 2012 11:45:26
3	28,000	11. 10. 2012 11:45:19	8	28,050	11. 10. 2012 11:45:28
4	28,000	11. 10. 2012 11:45:20	9	28,040	11. 10. 2012 11:45:30
5	28,000	11. 10. 2012 11:45:22	10	27,950	11. 10. 2012 11:45:33
6	28,030	11. 10. 2012 11:45:46	11	27,950	11. 10. 2012 11:45:36
7	28,030	11. 10. 2012 11:45:47	12	27,950	11. 10. 2012 11:45:38
8	28,040	11. 10. 2012 11:45:48	13	27,970	11. 10. 2012 11:45:41
9	28,050	11. 10. 2012 11:45:50	14	27,990	11. 10. 2012 11:45:43
10	28,050	11. 10. 2012 11:45:51	15	28,030	11. 10. 2012 11:45:45
11	27,900	11. 10. 2012 11:46:14	16	27,960	11. 10. 2012 11:46:56
12	27,900	11. 10. 2012 11:46:23	17	27,960	11. 10. 2012 11:46:57
13	27,990	11. 10. 2012 11:46:52	18	27,960	11. 10. 2012 11:46:58
14	27,980	11. 10. 2012 11:46:53	19	27,970	11. 10. 2012 11:47:00
15	27,980	11. 10. 2012 11:46:54	20	27,980	11. 10. 2012 11:47:01

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>	27,900	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	27,98935	
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x <sub>max</sub>	28,060	medián	$\tilde{x}$		27,9800	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = x <sub>max</sub> -x <sub>min</sub>	0,160	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,044642
Stred tolerančného poľa	T <sub>m</sub>	T <sub>m</sub> = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n <sub>&lt;T&gt;</sub>	31	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		28,12328	
			Počet hodnôt > HTM	n <sub>&gt;HTM</sub>	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		27,85543	
			Počet hodnôt < DTM	n <sub>&lt;DTM</sub>	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,26785	
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceľ) <sub>eff</sub>	31					
			Celkový počet hodnôt	n(ceľ) <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 11. 10. 2012 11:45:10 do 11. 10. 2012 11:47:03	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Stanislav Kušmírek, Pavol Langer, PaO, štvrtok 10:50</b>		

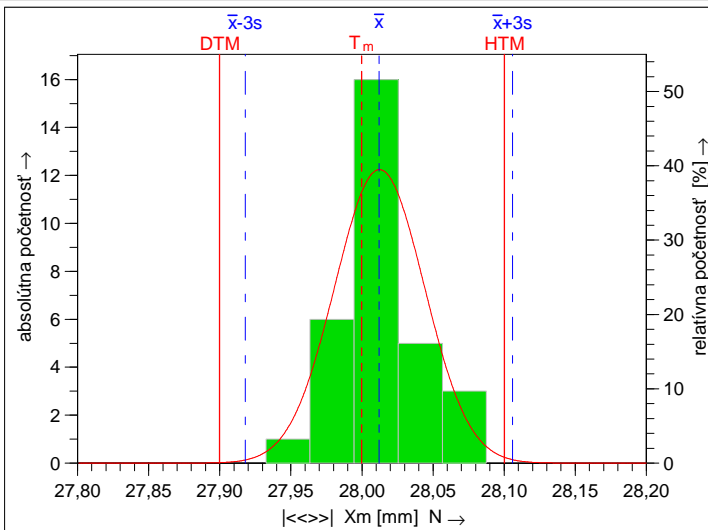
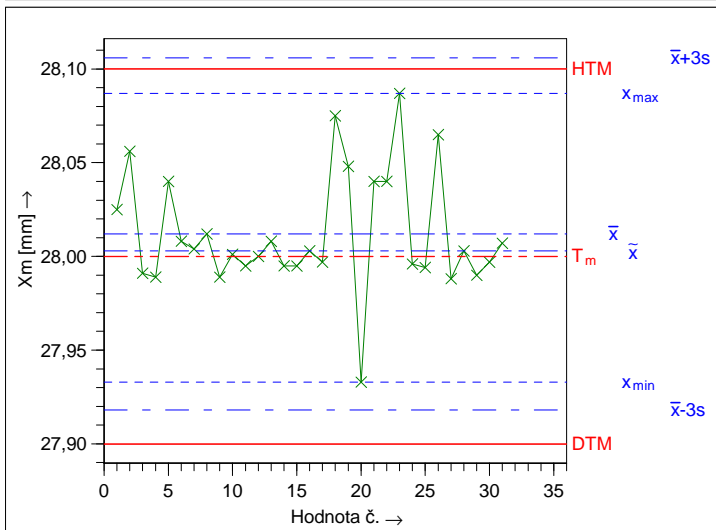


Diel čís. C	Diel ozn. ozubené koleso
Znak č. 1	Znak ozn. Xp

i	$x_i$	Dátum/čas
31	27,970	11. 10. 2012 11:47:03

Diel čís. C		Diel ozn. Znak ozn.		ozubené koleso Xp	
Údaje z výkresu		Namerané hodnoty		Štatistické hodnoty	
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum $x_{min}$	27,900	priemer $\bar{x}$ $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 27,98935
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum $x_{max}$	28,060	medián $\tilde{x}$ 27,9800
Tolerancia	T	T = HTM-DTM 0,200	rozpätie R	R = $x_{max} - x_{min}$ 0,160	smerodajná odchýlka s $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,044642
Stred tolerančného poľa	Tm	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$ 28,000	Počet v medziach tolerancie $n_{<T>}$	31	+3s Kvantil $\bar{x} + 3s$ 28,12328
			Počet hodnôt > HTM $n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil $\bar{x} - 3s$ 27,85543
			Počet hodnôt < DTM $n_{<DTM}$	0	3s Medzikvantilové rozpätie 6s 0,26785
			Vyhodnotený počet hodnôt $n(ceb)_{eff}$	31	
			Celkový počet hodnôt $n(ceb)_{celk}$	31	
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie		
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part		

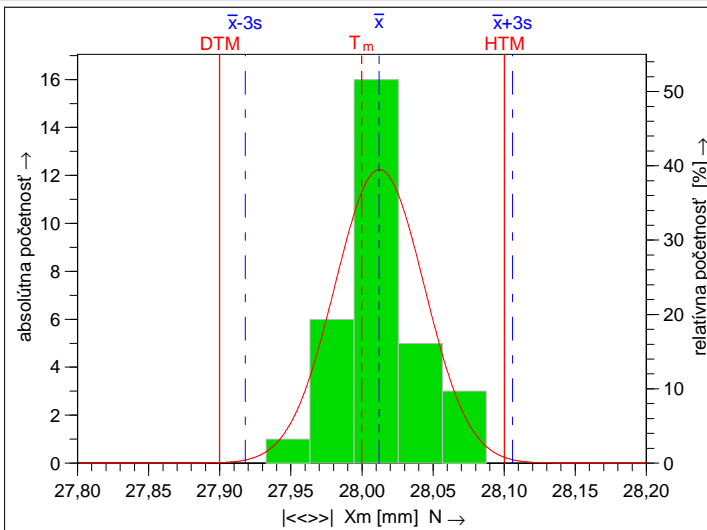
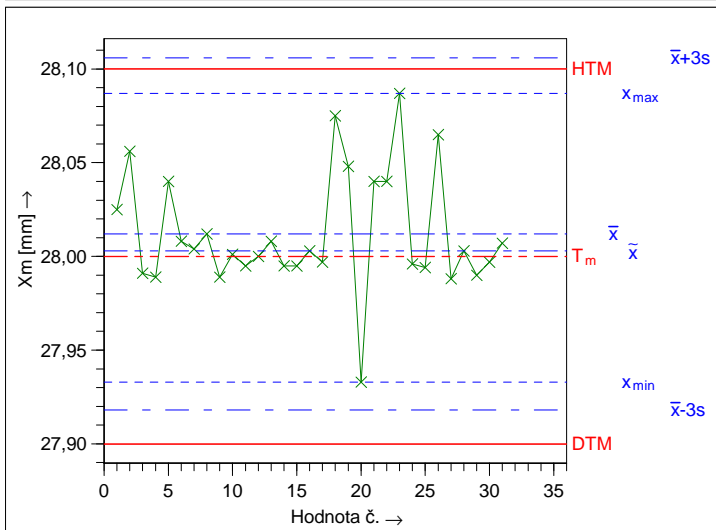
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTOYO DMX 1	Sk.pr.ozn. Mitutoyo 345-511
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer $\varnothing$	Sk.pr.čís. 1279714
Znak č. 2	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 5	Skupina-sk.pr. mikrometer
Znak ozn. Xm	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,001 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 11. 10. 2012 11:41:19 do 11. 10. 2012 11:44:29	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Stanislav Kušmírek, Pavol Langer, PaO, štvrtok 10:50</b>		



Diel čís. Znak č.	C 2			Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xm			
i	x <sub>i</sub>	Dátum/čas	i	x <sub>i</sub>	Dátum/čas	i	x <sub>i</sub>	Dátum/čas
1	28,025	11. 10. 2012 11:41:19	6	28,008	11. 10. 2012 11:42:04	11	27,995	11. 10. 2012 11:42:41
2	28,056	11. 10. 2012 11:41:31	7	28,004	11. 10. 2012 11:42:21	12	28,000	11. 10. 2012 11:42:43
3	27,991	11. 10. 2012 11:41:40	8	28,012	11. 10. 2012 11:42:27	13	28,008	11. 10. 2012 11:42:53
4	27,989	11. 10. 2012 11:41:46	9	27,989	11. 10. 2012 11:42:30	14	27,995	11. 10. 2012 11:42:55
5	28,040	11. 10. 2012 11:41:58	10	28,001	11. 10. 2012 11:42:38	15	27,995	11. 10. 2012 11:42:56
6	28,003	11. 10. 2012 11:42:57	16	28,003	11. 10. 2012 11:43:00	16	28,065	11. 10. 2012 11:44:06
7	27,997	11. 10. 2012 11:42:58	17	28,040	11. 10. 2012 11:43:52	17	27,988	11. 10. 2012 11:44:18
8	28,075	11. 10. 2012 11:43:21	18	28,087	11. 10. 2012 11:43:55	18	28,003	11. 10. 2012 11:44:23
9	28,048	11. 10. 2012 11:43:30	19	27,996	11. 10. 2012 11:43:59	19	27,990	11. 10. 2012 11:44:25
10	27,933	11. 10. 2012 11:43:38	20	27,994	11. 10. 2012 11:44:00	20	27,997	11. 10. 2012 11:44:27
11			21	28,040	11. 10. 2012 11:43:50	21		
12			22	28,040	11. 10. 2012 11:43:52	22		
13			23	28,087	11. 10. 2012 11:43:55	23		
14			24	27,996	11. 10. 2012 11:43:59	24		
15			25	27,994	11. 10. 2012 11:44:00	25		

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 <sub>min</sub>	27,933	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	28,01197		
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x <sub>max</sub>	28,087	medián	$\tilde{x}$		28,0030		
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,200	rozptätie	R	R = x <sub>max</sub> -x <sub>min</sub>	0,154	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,031305
Stred tolerančného poľa	T <sub>m</sub>	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	28,000	Počet v medziach tolerancie	n <sub>&lt;T&gt;</sub>	31	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$	28,10588		
				Počet hodnôt > HTM	n <sub>&gt;HTM</sub>	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$	27,91805		
				Počet hodnôt < DTM	n <sub>&lt;DTM</sub>	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s	0,18783		
				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. 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 11. 10. 2012 11:41:19 do 11. 10. 2012 11:44:29	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Stanislav Kušmírek, Pavol Langer, PaO, štvrtok 10:50</b>		



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

i	x <sub>i</sub>	Dátum/čas
31	28,007	11. 10. 2012 11:44:29

Diel čís. C		Diel ozn. Znak ozn. Xm		ozubené koleso	
Znak č. 2		Znak ozn. Xm		Znak č. 2	
Údaje z výkresu		Namerané hodnoty		Štatistické hodnoty	
Dolná tolerančná medza	DTM 27,900	minimum	x <sub>min</sub> 27,933	priemer	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 28,01197
Horná tolerančná medza	HTM 28,100	maximum	x <sub>max</sub> 28,087	medián	$\tilde{x}$ 28,0030
Tolerancia	T = HTM-DTM 0,200	rozpätie	R = x <sub>max</sub> -x <sub>min</sub> 0,154	smerodajná odchýlka	s = $\sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,031305
Stred tolerančného poľa	T <sub>m</sub> = $\frac{HTM+DTM}{2}$ 28,000	Počet v medziach tolerancie	n <sub>&lt;T&gt;</sub> 31	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$ 28,10588
		Počet hodnôt > HTM	n <sub>&gt;HTM</sub> 0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$ 27,91805
		Počet hodnôt < DTM	n <sub>&lt;DTM</sub> 0	3s Medzikvantilové rozpätie	6s 0,18783
		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		