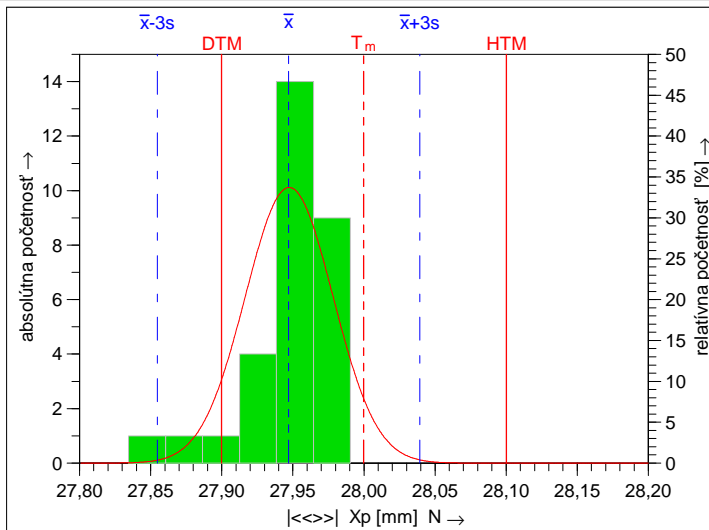
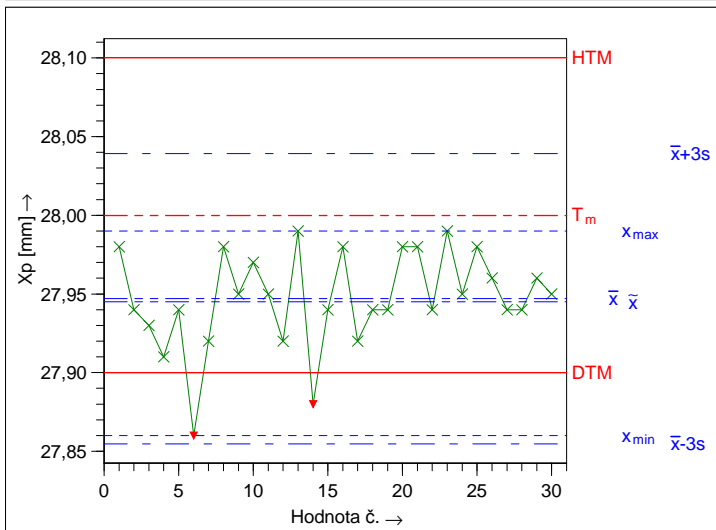


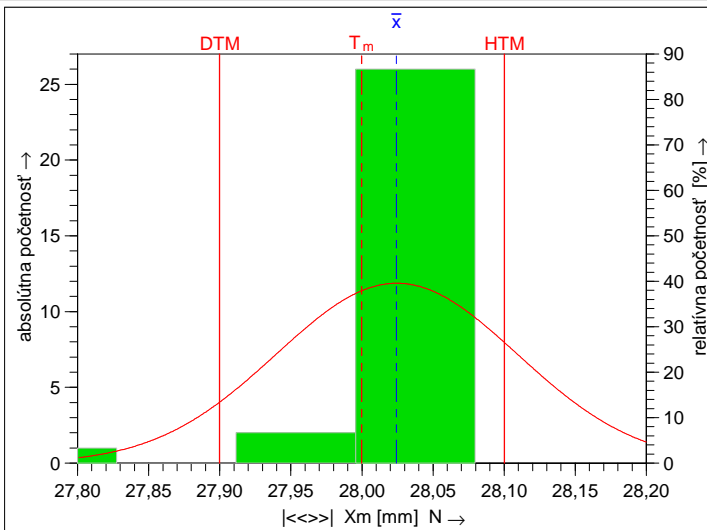
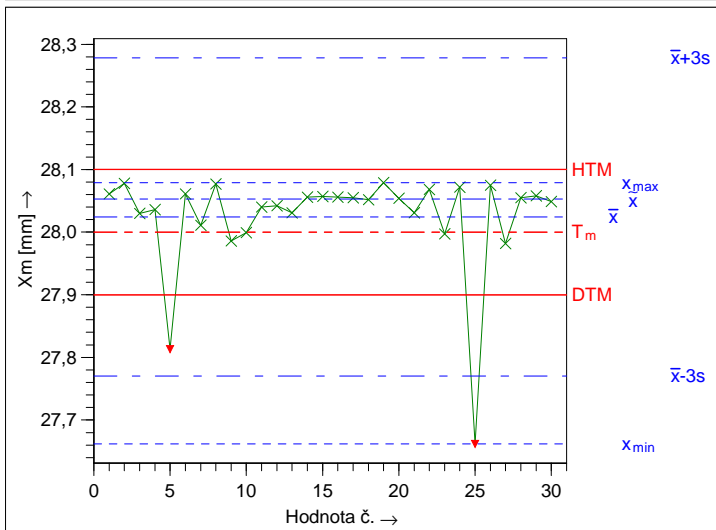
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer ϕ	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 8. 10. 2015 13:42:49 do 8. 10. 2015 13:46:33	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Tomáš Reicher, Marián Pindroch, TMaSV, 8.10.2015 12:30		



Diel čís. C	Diel ozn. 1	Diel ozn. ozubené koleso Xp
Znak č. 1	Znak ozn. Xp	Znak ozn. Xp
i	x_i	Dátum/čas
1	27,980	8. 10. 2015 13:42:49
2	27,940	8. 10. 2015 13:43:06
3	27,930	8. 10. 2015 13:43:19
4	27,910	8. 10. 2015 13:43:29
5	27,940	8. 10. 2015 13:43:40
6	27,860	8. 10. 2015 13:44:17
7	27,920	8. 10. 2015 13:44:17
8	27,980	8. 10. 2015 13:44:17
9	27,950	8. 10. 2015 13:44:38
10	27,970	8. 10. 2015 13:44:43
11	27,950	8. 10. 2015 13:44:43
12	27,920	8. 10. 2015 13:44:57
13	27,990	8. 10. 2015 13:45:02
14	27,880	8. 10. 2015 13:45:07
15	27,940	8. 10. 2015 13:45:15
16	27,980	8. 10. 2015 13:45:22
17	27,920	8. 10. 2015 13:45:28
18	27,940	8. 10. 2015 13:45:33
19	27,940	8. 10. 2015 13:45:38
20	27,980	8. 10. 2015 13:45:45
21	27,980	8. 10. 2015 13:45:53
22	27,940	8. 10. 2015 13:45:58
23	27,990	8. 10. 2015 13:46:04
24	27,950	8. 10. 2015 13:46:09
25	27,980	8. 10. 2015 13:46:13
26	27,960	8. 10. 2015 13:46:18
27	27,940	8. 10. 2015 13:46:22
28	27,940	8. 10. 2015 13:46:26
29	27,960	8. 10. 2015 13:46:30
30	27,950	8. 10. 2015 13:46:33

Diel čís. C	Diel ozn. 1	Diel ozn. ozubené koleso Xp
Znak č. 1	Znak ozn. Xp	Znak ozn. Xp
Údaje z výkresu	Namerané hodnoty	Štatistické hodnoty
Dolná tolerančná medza DTM 27,900	minimum x_{min} 27,860	priemer \bar{x} $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 27,94700
Horná tolerančná medza HTM 28,100	maximum x_{max} 27,990	medián \tilde{x} 27,9450
Tolerancia T $T = HTM - DTM$ 0,200	rozptätie R $R = x_{max} - x_{min}$ 0,130	smerodajná odchýlka s $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,030755
Stred tolerančného poľa $T_m = \frac{HTM + DTM}{2}$ 28,000	Počet v medziach tolerancie $n_{<T>}$ 28	+3s Kvantil $\bar{x} + 3s$ 28,03926
	Počet hodnôt > HTM $n_{>HTM}$ 0	-3s Kvantil $\bar{x} - 3s$ 27,85474
	Počet hodnôt < DTM $n_{<DTM}$ 2	3s Medzikvantilové rozptätie 6s 0,18453
	Vyhodnotený počet hodnôt $n(ceľ)_{eff}$ 30	
	Celkový počet hodnôt $n(ceľ)_{celk}$ 30	
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 8. 10. 2015 13:48:37 do 8. 10. 2015 13:53:08	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Tomáš Reicher, Marián Pindroch, TMaSV, 8.10.2015 12:30		



Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 2			Znak ozn. Xm		
i	x _i	Dátum/čas	i	x _i	Dátum/čas
1	28,061	8. 10. 2015 13:48:37	6	28,061	8. 10. 2015 13:49:56
2	28,078	8. 10. 2015 13:48:52	7	28,011	8. 10. 2015 13:50:05
3	28,030	8. 10. 2015 13:49:18	8	28,077	8. 10. 2015 13:50:16
4	28,036	8. 10. 2015 13:49:35	9	27,986	8. 10. 2015 13:50:24
5	27,813	8. 10. 2015 13:49:45	10	27,999	8. 10. 2015 13:50:34
6	28,056	8. 10. 2015 13:51:24	11	28,040	8. 10. 2015 13:50:44
7	28,055	8. 10. 2015 13:51:36	12	28,042	8. 10. 2015 13:50:52
8	28,052	8. 10. 2015 13:51:44	13	28,031	8. 10. 2015 13:50:59
9	28,079	8. 10. 2015 13:51:51	14	28,056	8. 10. 2015 13:51:09
10	28,054	8. 10. 2015 13:52:01	15	28,057	8. 10. 2015 13:51:17
11	28,031	8. 10. 2015 13:52:06	16	28,075	8. 10. 2015 13:52:42
12	28,068	8. 10. 2015 13:52:12	17	27,982	8. 10. 2015 13:52:48
13	27,997	8. 10. 2015 13:52:18	18	28,055	8. 10. 2015 13:52:55
14	28,072	8. 10. 2015 13:52:26	19	28,058	8. 10. 2015 13:53:01
15	27,662	8. 10. 2015 13:52:35	20	28,049	8. 10. 2015 13:53:08

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 _{min}	27,662	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	28,02410
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x _{max}	28,079	medián	\tilde{x}		28,0530
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = x _{max} -x _{min}	0,200	0,417		
Stred tolerančného poľa	T _m	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	28	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,084691
			Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	0	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$	28,27817	
			Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	2	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$	27,77003	
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceb) _{eff}	30	3s Medzikvantilové rozptätie	6s	0,50815	
			Celkový počet hodnôt	n(ceb) _{celk}	30				
Modelové rozdelenie					Normálne rozdelenie				
Výpočtová metóda					Q-DAS 1 - Part				