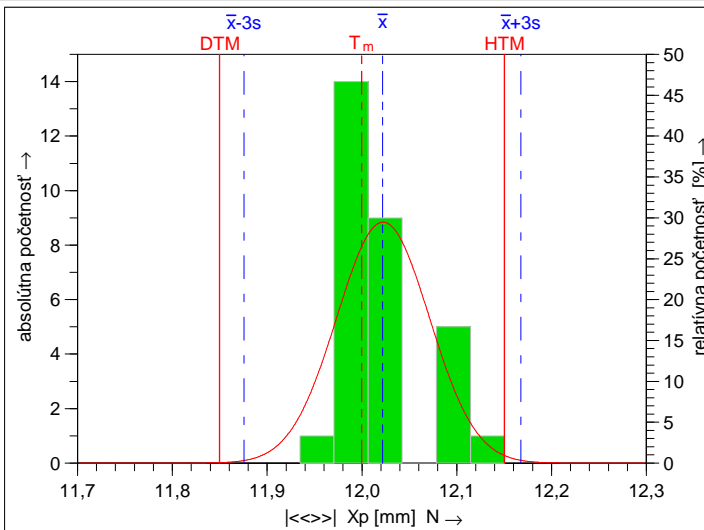
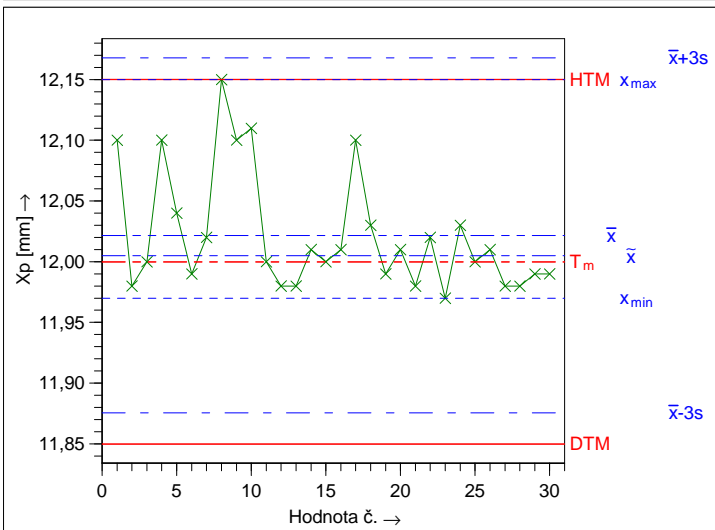


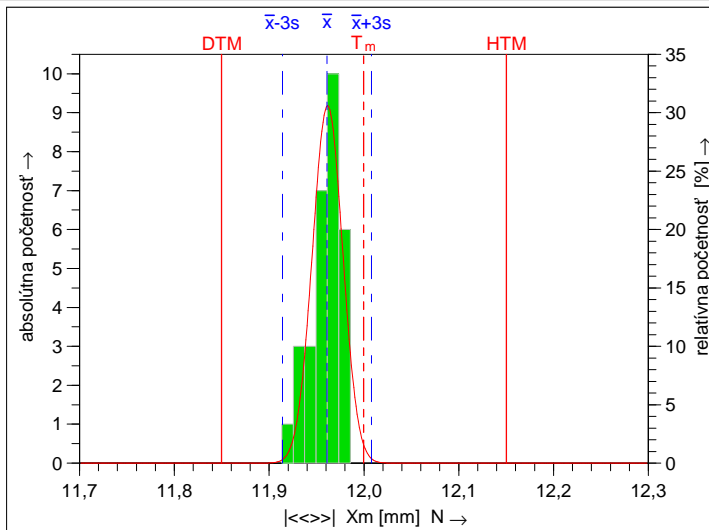
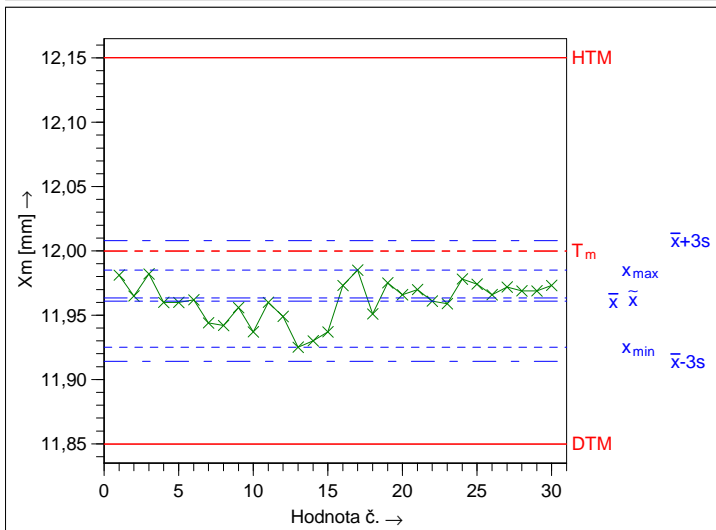
Diel čís. 27	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUT. DMX 3(MUX10)	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CD-15D 500-310
Diel ozn. hranol	Poč. desat. miest 3	veličina mer. dĺžková miera $\overline{\mu}$	Sk.pr.čís. 7234222
Znak č. 1	Men. hodnota 12,000	Súčtová konštanta 0	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,150	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,150	Vyhodnotenie od 9. 10. 2013 8:23:44 do 9. 10. 2013 8:27:33	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Pavol Hejda, Tomáš Zsigmondy, Ján Petro, PPSV, Streda 7:30</b>		



Diel čís. 27			Diel ozn. hranol		
Znak č. 1			Znak ozn. Xp		
i	$x_i$	Dátum/čas	i	$x_i$	Dátum/čas
1	12,100	9. 10. 2013 8:23:44	6	11,990	9. 10. 2013 8:24:24
2	11,980	9. 10. 2013 8:23:52	7	12,020	9. 10. 2013 8:24:30
3	12,000	9. 10. 2013 8:24:02	8	12,150	9. 10. 2013 8:24:36
4	12,100	9. 10. 2013 8:24:07	9	12,100	9. 10. 2013 8:24:48
5	12,040	9. 10. 2013 8:24:14	10	12,110	9. 10. 2013 8:24:54
6	12,010	9. 10. 2013 8:26:03	11	12,000	9. 10. 2013 8:25:02
7	12,100	9. 10. 2013 8:26:39	12	11,980	9. 10. 2013 8:25:13
8	12,030	9. 10. 2013 8:26:44	13	11,980	9. 10. 2013 8:25:20
9	11,990	9. 10. 2013 8:26:49	14	12,010	9. 10. 2013 8:25:27
10	12,010	9. 10. 2013 8:26:53	15	12,000	9. 10. 2013 8:25:36
11	12,010	9. 10. 2013 8:26:03	16	12,010	9. 10. 2013 8:26:03
12	12,100	9. 10. 2013 8:26:39	17	12,100	9. 10. 2013 8:26:39
13	12,030	9. 10. 2013 8:26:44	18	12,030	9. 10. 2013 8:26:44
14	11,990	9. 10. 2013 8:26:49	19	11,990	9. 10. 2013 8:26:49
15	12,010	9. 10. 2013 8:26:53	20	12,010	9. 10. 2013 8:26:53
16	12,010	9. 10. 2013 8:26:03	21	11,980	9. 10. 2013 8:26:58
17	12,100	9. 10. 2013 8:26:39	22	12,020	9. 10. 2013 8:27:02
18	12,030	9. 10. 2013 8:26:44	23	11,970	9. 10. 2013 8:27:06
19	11,990	9. 10. 2013 8:26:49	24	12,030	9. 10. 2013 8:27:10
20	12,010	9. 10. 2013 8:26:53	25	12,000	9. 10. 2013 8:27:14
21	12,010	9. 10. 2013 8:26:03	26	12,010	9. 10. 2013 8:27:17
22	12,100	9. 10. 2013 8:26:39	27	11,980	9. 10. 2013 8:27:21
23	12,030	9. 10. 2013 8:26:44	28	11,980	9. 10. 2013 8:27:24
24	11,990	9. 10. 2013 8:26:49	29	11,990	9. 10. 2013 8:27:29
25	12,010	9. 10. 2013 8:26:53	30	11,990	9. 10. 2013 8:27:33

Diel čís. 27			Diel ozn. hranol							
Znak č. 1			Znak ozn. Xp							
Údaje z výkresu			Namerané hodnoty			Štatistické hodnoty				
Dolná tolerančná medza	DTM	11,850	minimum	$x_{min}$	11,970	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	12,02167	
Horná tolerančná medza	HTM	12,150	maximum	$x_{max}$	12,150	medián	$\tilde{x}$		12,0050	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozpätie	R	R = $x_{max}-x_{min}$	0,180	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,048713
Stred tolerančného poľa	$T_m$	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$	30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		12,16781	
			Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		11,87553	
			Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,29228	
			Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceb)_{eff}$	30					
			Celkový počet hodnôt	$n(ceb)_{celk}$	30					
Modelové rozdelenie					Normálne rozdelenie					
Výpočtová metóda					Q-DAS 1 - Part					

Diel čís. 27	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUT. DMX 3(MUX10)	Sk.pr.ozn. Mitutoyo 293-521 N
Diel ozn. hranol	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. dĺžková miera $\overline{mm}$	Sk.pr.čís. 1305747
Znak č. 2	Men. hodnota 12,000	Súčtová konštanta 0	Skupina-sk.pr. mikrometer
Znak ozn. Xm	Odchyl hore 0,150	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,001 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,150	Vyhodnotenie od 9. 10. 2013 8:29:18 do 9. 10. 2013 8:34:47	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Pavol Hejda, Tomáš Zsigmondy, Ján Petro, PPSV, Streda 7:30</b>		



Diel čís. 27			Diel ozn. hranol		
Znak č. 2			Znak ozn. Xm		
i	x <sub>i</sub>	Dátum/čas	i	x <sub>i</sub>	Dátum/čas
1	11,981	9. 10. 2013 8:29:18	6	11,962	9. 10. 2013 8:30:51
2	11,965	9. 10. 2013 8:29:37	7	11,944	9. 10. 2013 8:31:00
3	11,982	9. 10. 2013 8:29:55	8	11,942	9. 10. 2013 8:31:14
4	11,960	9. 10. 2013 8:30:07	9	11,956	9. 10. 2013 8:31:24
5	11,960	9. 10. 2013 8:30:28	10	11,937	9. 10. 2013 8:31:37
6	11,973	9. 10. 2013 8:32:58	11	11,960	9. 10. 2013 8:31:48
7	11,985	9. 10. 2013 8:33:05	12	11,949	9. 10. 2013 8:32:00
8	11,951	9. 10. 2013 8:33:13	13	11,925	9. 10. 2013 8:32:10
9	11,975	9. 10. 2013 8:33:22	14	11,930	9. 10. 2013 8:32:20
10	11,966	9. 10. 2013 8:33:32	15	11,937	9. 10. 2013 8:32:29
11	11,973	9. 10. 2013 8:33:39	16	11,966	9. 10. 2013 8:34:18
12	11,985	9. 10. 2013 8:33:48	17	11,972	9. 10. 2013 8:34:28
13	11,951	9. 10. 2013 8:33:54	18	11,969	9. 10. 2013 8:34:35
14	11,978	9. 10. 2013 8:34:06	19	11,969	9. 10. 2013 8:34:41
15	11,974	9. 10. 2013 8:34:12	20	11,973	9. 10. 2013 8:34:47

Diel čís. 27			Diel ozn. hranol					
Znak č. 2			Znak ozn. Xm					
Údaje z výkresu			Namerané hodnoty			Štatistické hodnoty		
Dolná tolerančná medza	DTM	11,850	minimum	x <sub>min</sub>	11,925	priemer	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	11,96103
Horná tolerančná medza	HTM	12,150	maximum	x <sub>max</sub>	11,985	medián	$\bar{x}$	11,9635
Tolerancia	T = HTM-DTM	0,300	rozptätie	R = x <sub>max</sub> -x <sub>min</sub>	0,060	smerodajná odchýlka	s = $\sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,015637
Stred tolerančného poľa	T <sub>m</sub> = $\frac{HTM+DTM}{2}$	12,000	Počet v medziach tolerancie	n <sub>&lt;T&gt;</sub>	30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$	12,00794
			Počet hodnôt > HTM	n <sub>&gt;HTM</sub>	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$	11,91412
			Počet hodnôt < DTM	n <sub>&lt;DTM</sub>	0	3s Medzikvantilové rozpätie	6s	0,09382
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceb) <sub>eff</sub>	30			
			Celkový počet hodnôt	n(ceb) <sub>celk</sub>	30			
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie					
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part					