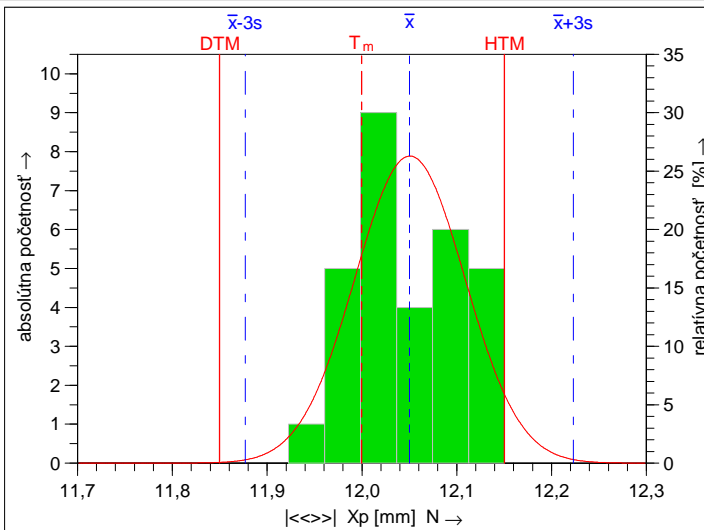
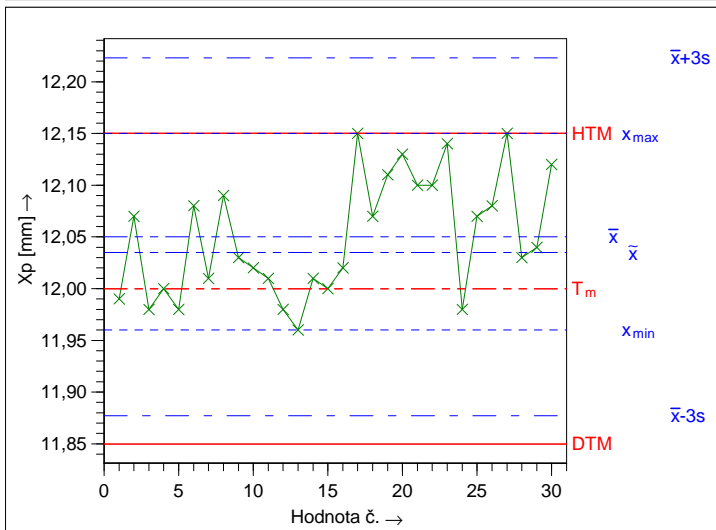


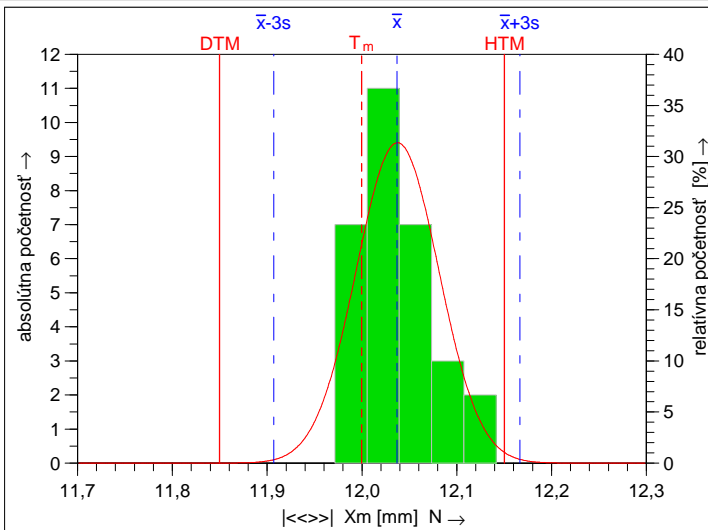
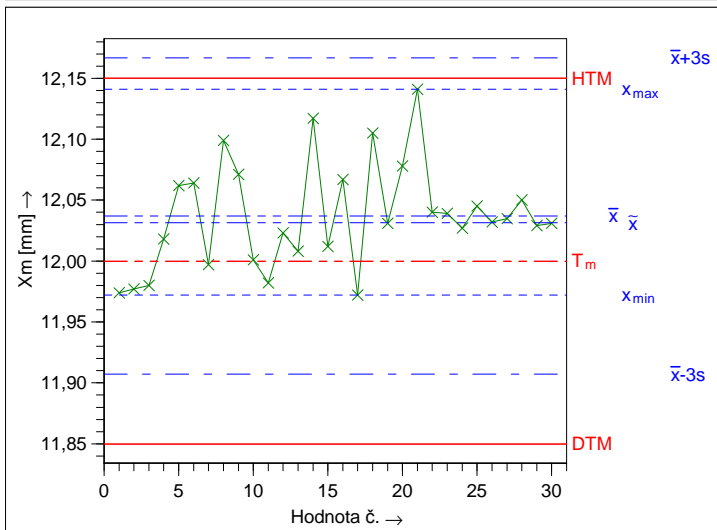
Diel čís. 27	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUT. DMX 3(MUX10)	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CD-15D 500-310
Diel ozn. hranol	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. dĺžková miera $\overline{\mu}$	Sk.pr.čís. 7234222
Znak č. 1	Men. hodnota 12,000	Súčtová konštanta 0	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,150	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,150	Vyhodnotenie od 14. 10. 2013 15:21:06 do 14. 10. 2013 15:25:27	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Michaela Maršíková, Richard Goliaš, TOŽP, pondelok 14.10</b>		



Diel čís. 27			Diel ozn. hranol		
Znak č. 1			Znak ozn. Xp		
i	$x_i$	Dátum/čas	i	$x_i$	Dátum/čas
1	11,990	14. 10. 2013 15:21:06	6	12,080	14. 10. 2013 15:21:36
2	12,070	14. 10. 2013 15:21:20	7	12,010	14. 10. 2013 15:21:40
3	11,980	14. 10. 2013 15:21:25	8	12,090	14. 10. 2013 15:21:43
4	12,000	14. 10. 2013 15:21:29	9	12,030	14. 10. 2013 15:21:46
5	11,980	14. 10. 2013 15:21:33	10	12,020	14. 10. 2013 15:21:50
6	12,020	14. 10. 2013 15:23:12	11	12,010	14. 10. 2013 15:22:02
7	12,150	14. 10. 2013 15:23:17	12	11,980	14. 10. 2013 15:22:04
8	12,070	14. 10. 2013 15:23:23	13	11,960	14. 10. 2013 15:22:06
9	12,110	14. 10. 2013 15:23:27	14	12,010	14. 10. 2013 15:25:09
10	12,130	14. 10. 2013 15:23:30	15	12,000	14. 10. 2013 15:25:12
11	12,020	14. 10. 2013 15:23:34	16	12,080	14. 10. 2013 15:25:19
12	12,100	14. 10. 2013 15:23:43	17	12,150	14. 10. 2013 15:25:23
13	12,140	14. 10. 2013 15:23:44	18	12,030	14. 10. 2013 15:25:27
14	11,980	14. 10. 2013 15:23:50	19	12,040	
15	12,070	14. 10. 2013 15:23:57	20	12,120	

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	$x_{min}$	11,960	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	12,05000	
Horná tolerančná medza	HTM	12,150	maximum	$x_{max}$	12,150	medián	$\bar{x}$		12,0350	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = $x_{max} - x_{min}$	0,190	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,057655
Stred tolerančného poľa	$T_m$	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	$n_{>T}$	30	+3s Kvantil	$\bar{x} + 3s$		12,22297	
			Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil	$\bar{x} - 3s$		11,87703	
			Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,34593	
			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. 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 14. 10. 2013 15:30:38 do 14. 10. 2013 15:37:01	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Michaela Maršíková, Richard Goliaš, TOŽP, pondelok 14.10</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	11,974	14. 10. 2013 15:30:38	6	12,064	14. 10. 2013 15:31:18
2	11,977	14. 10. 2013 15:30:56	7	11,997	14. 10. 2013 15:31:22
3	11,980	14. 10. 2013 15:31:01	8	12,099	14. 10. 2013 15:31:27
4	12,018	14. 10. 2013 15:31:07	9	12,071	14. 10. 2013 15:31:32
5	12,062	14. 10. 2013 15:31:12	10	12,001	14. 10. 2013 15:31:45
6	12,067	14. 10. 2013 15:32:13	11	11,982	14. 10. 2013 15:31:49
7	11,972	14. 10. 2013 15:35:53	12	12,023	14. 10. 2013 15:31:55
8	12,105	14. 10. 2013 15:35:58	13	12,008	14. 10. 2013 15:32:00
9	12,031	14. 10. 2013 15:36:01	14	12,117	14. 10. 2013 15:32:04
10	12,078	14. 10. 2013 15:36:07	15	12,012	14. 10. 2013 15:32:08
11	12,067	14. 10. 2013 15:32:13	16	12,032	14. 10. 2013 15:36:32
12	11,972	14. 10. 2013 15:35:53	17	12,040	14. 10. 2013 15:36:14
13	12,105	14. 10. 2013 15:35:58	18	12,039	14. 10. 2013 15:36:19
14	12,031	14. 10. 2013 15:36:01	19	12,027	14. 10. 2013 15:36:22
15	12,078	14. 10. 2013 15:36:07	20	12,045	14. 10. 2013 15:36:28
16	12,067	14. 10. 2013 15:32:13	21	12,141	14. 10. 2013 15:36:11
17	11,972	14. 10. 2013 15:35:53	22	12,040	14. 10. 2013 15:36:14
18	12,105	14. 10. 2013 15:35:58	23	12,039	14. 10. 2013 15:36:19
19	12,031	14. 10. 2013 15:36:01	24	12,027	14. 10. 2013 15:36:22
20	12,078	14. 10. 2013 15:36:07	25	12,045	14. 10. 2013 15:36:28
21	12,067	14. 10. 2013 15:32:13	26	12,032	14. 10. 2013 15:36:32
22	11,972	14. 10. 2013 15:35:53	27	12,035	14. 10. 2013 15:36:41
23	12,105	14. 10. 2013 15:35:58	28	12,050	14. 10. 2013 15:36:49
24	12,031	14. 10. 2013 15:36:01	29	12,029	14. 10. 2013 15:36:57
25	12,078	14. 10. 2013 15:36:07	30	12,031	14. 10. 2013 15:37:01

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>	11,972	priemer	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	12,03690
Horná tolerančná medza	HTM	12,150	maximum	x <sub>max</sub>	12,141	medián	$\tilde{x}$	12,0315
Tolerancia	T = HTM-DTM	0,300	rozptätie	R = x <sub>max</sub> -x <sub>min</sub>	0,169	smerodajná odchýlka	s = $\sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,043261
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	$\bar{x}+3s$	12,16668
			Počet hodnôt > HTM	n <sub>&gt;HTM</sub>	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$	11,90712
			Počet hodnôt < DTM	n <sub>&lt;DTM</sub>	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s	0,25956
			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					