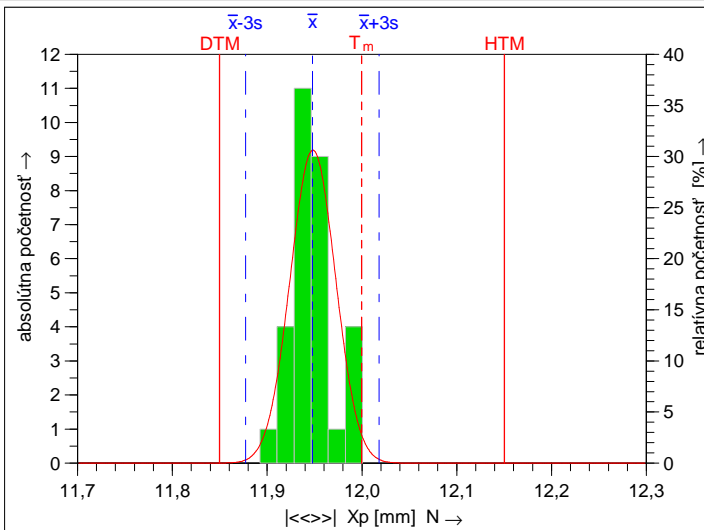
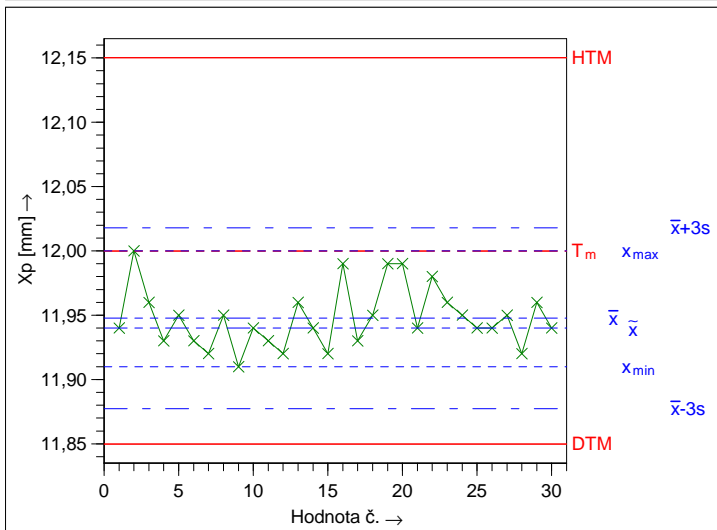




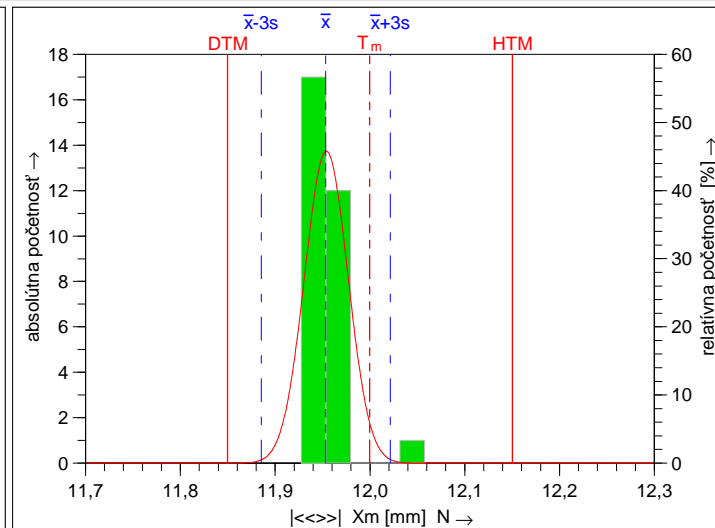
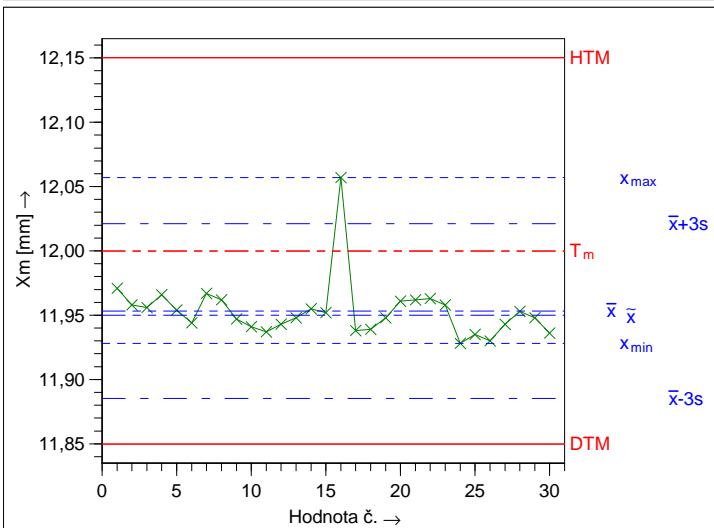
Diel čís. 27	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUT. DMX 3(MUX10)	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CD-15D 500-310
Diel ozn. hranol	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. dĺžková miera $\overline{mm}$	Sk.pr.čís. 7234222
Znak č. 1	Men. hodnota 12,000	Súčtová konštanta 0	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,150	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,150	Vyhodnotenie od 11. 10. 2010 16:15:31 do 11. 10. 2010 16:16:50	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Martin Varga, Emil Todak, PPSV, pondelok 15.50</b>		



Diel čís. 27			Diel ozn. hranol		
Znak č. 1			Znak ozn. Xp		
i	x <sub>i</sub>	Dátum/čas	i	x <sub>i</sub>	Dátum/čas
1	11,940	11. 10. 2010 16:15:31	6	11,930	11. 10. 2010 16:15:47
2	12,000	11. 10. 2010 16:15:38	7	11,920	11. 10. 2010 16:15:49
3	11,960	11. 10. 2010 16:15:40	8	11,950	11. 10. 2010 16:15:52
4	11,930	11. 10. 2010 16:15:43	9	11,910	11. 10. 2010 16:16:01
5	11,950	11. 10. 2010 16:15:45	10	11,940	11. 10. 2010 16:16:03
6	11,990	11. 10. 2010 16:16:15	11	11,930	11. 10. 2010 16:16:05
7	11,930	11. 10. 2010 16:16:19	12	11,920	11. 10. 2010 16:16:07
8	11,950	11. 10. 2010 16:16:21	13	11,960	11. 10. 2010 16:16:09
9	11,990	11. 10. 2010 16:16:23	14	11,940	11. 10. 2010 16:16:11
10	11,990	11. 10. 2010 16:16:28	15	11,920	11. 10. 2010 16:16:13
11	11,990	11. 10. 2010 16:16:15	16	11,940	11. 10. 2010 16:16:30
12	11,930	11. 10. 2010 16:16:19	17	11,980	11. 10. 2010 16:16:33
13	11,950	11. 10. 2010 16:16:21	18	11,960	11. 10. 2010 16:16:37
14	11,990	11. 10. 2010 16:16:23	19	11,950	11. 10. 2010 16:16:39
15	11,990	11. 10. 2010 16:16:28	20	11,940	11. 10. 2010 16:16:41
16	11,990	11. 10. 2010 16:16:15	21	11,940	11. 10. 2010 16:16:30
17	11,930	11. 10. 2010 16:16:19	22	11,980	11. 10. 2010 16:16:33
18	11,950	11. 10. 2010 16:16:21	23	11,960	11. 10. 2010 16:16:37
19	11,990	11. 10. 2010 16:16:23	24	11,950	11. 10. 2010 16:16:39
20	11,990	11. 10. 2010 16:16:28	25	11,940	11. 10. 2010 16:16:41
21	11,940	11. 10. 2010 16:16:30	26	11,940	11. 10. 2010 16:16:42
22	11,980	11. 10. 2010 16:16:33	27	11,950	11. 10. 2010 16:16:44
23	11,960	11. 10. 2010 16:16:37	28	11,920	11. 10. 2010 16:16:45
24	11,950	11. 10. 2010 16:16:39	29	11,960	11. 10. 2010 16:16:48
25	11,940	11. 10. 2010 16:16:41	30	11,940	11. 10. 2010 16:16:50

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 <sub>min</sub>	11,910	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	11,94767	
Horná tolerančná medza	HTM	12,150	maximum	x <sub>max</sub>	12,000	medián	$\tilde{x}$		11,9400	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = x <sub>max</sub> -x <sub>min</sub>	0,090	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,023442
Stred tolerančného poľa	T <sub>m</sub>	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n <sub>&lt;T&gt;</sub>	30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		12,01799	
			Počet hodnôt > HTM	n <sub>&gt;HTM</sub>	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		11,87734	
			Počet hodnôt < DTM	n <sub>&lt;DTM</sub>	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,14065	
			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					

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 $l \pm l$	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 11. 10. 2010 16:17:38 do 11. 10. 2010 16:18:55	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Martin Varga, Emil Todak, PPSV, pondelok 15.50</b>		



Diel čís. 27 Znak č. 2			Diel ozn. hranol Znak ozn. Xm					
i	$x_i$	Dátum/čas	i	$x_i$	Dátum/čas	i	$x_i$	Dátum/čas
1	11,971	11. 10. 2010 16:17:38	6	11,944	11. 10. 2010 16:18:01	11	11,937	11. 10. 2010 16:18:13
2	11,958	11. 10. 2010 16:17:42	7	11,967	11. 10. 2010 16:18:04	12	11,943	11. 10. 2010 16:18:15
3	11,956	11. 10. 2010 16:17:53	8	11,962	11. 10. 2010 16:18:06	13	11,948	11. 10. 2010 16:18:17
4	11,966	11. 10. 2010 16:17:56	9	11,947	11. 10. 2010 16:18:08	14	11,955	11. 10. 2010 16:18:19
5	11,954	11. 10. 2010 16:17:59	10	11,941	11. 10. 2010 16:18:11	15	11,952	11. 10. 2010 16:18:21
16	12,057	11. 10. 2010 16:18:23	21	11,962	11. 10. 2010 16:18:35	26	11,930	11. 10. 2010 16:18:46
17	11,938	11. 10. 2010 16:18:26	22	11,963	11. 10. 2010 16:18:37	27	11,943	11. 10. 2010 16:18:48
18	11,939	11. 10. 2010 16:18:28	23	11,958	11. 10. 2010 16:18:39	28	11,953	11. 10. 2010 16:18:50
19	11,948	11. 10. 2010 16:18:30	24	11,928	11. 10. 2010 16:18:40	29	11,948	11. 10. 2010 16:18:52
20	11,961	11. 10. 2010 16:18:33	25	11,935	11. 10. 2010 16:18:44	30	11,936	11. 10. 2010 16:18:55

Diel čís. 27 Znak č. 2			Diel ozn. hranol Znak ozn. Xm								
Údaje z výkresu			Namerané hodnoty			Štatistické hodnoty					
Dolná tolerančná medza	DTM	11,850	minimum	$x_{min}$	11,928	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	11,95333		
Horná tolerančná medza	HTM	12,150	maximum	$x_{max}$	12,057	medián	$\bar{x}$		11,9500		
Tolerancia	T	T = HTM - DTM	0,300	rozptätie	R	R = $x_{max} - x_{min}$	0,129	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,022646
Stred tolerančného poľa	$T_m$	$T_m = \frac{HTM + DTM}{2}$	12,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$	30	+3s Kvantil	$\bar{x} + 3s$	12,02127		
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil	$\bar{x} - 3s$	11,88539		
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0	3s Medzikvantilové rozpätie	6s	0,13588		
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceľ)_{eff}$	30					
				Celkový počet hodnôt	$n(ceľ)_{celk}$	30					
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie			Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part		