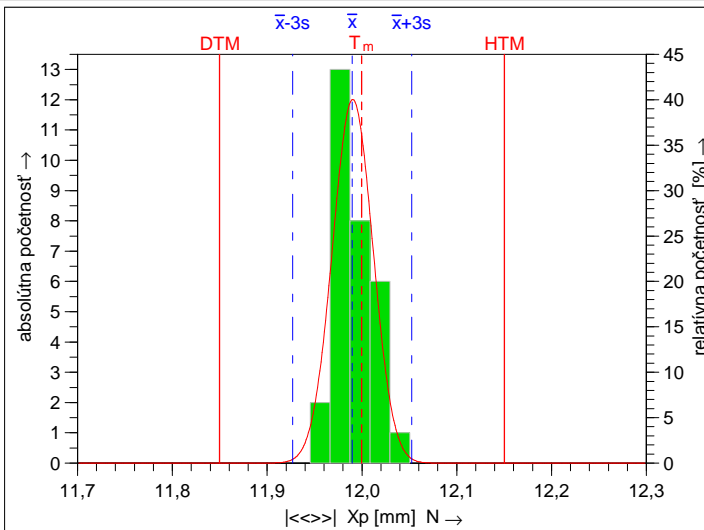
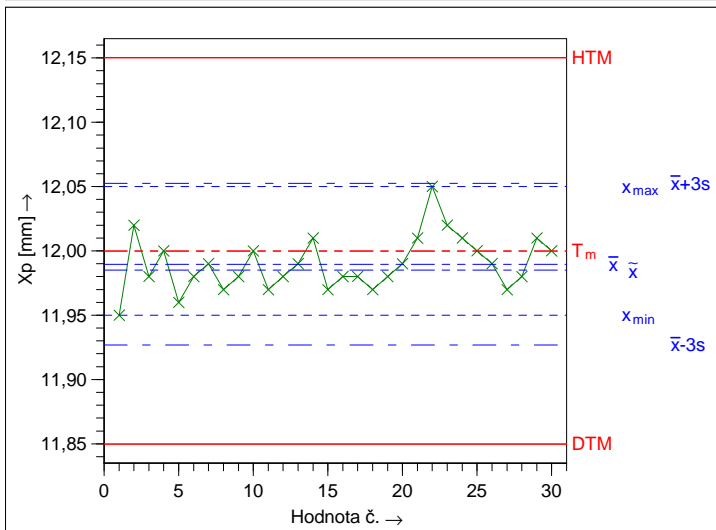


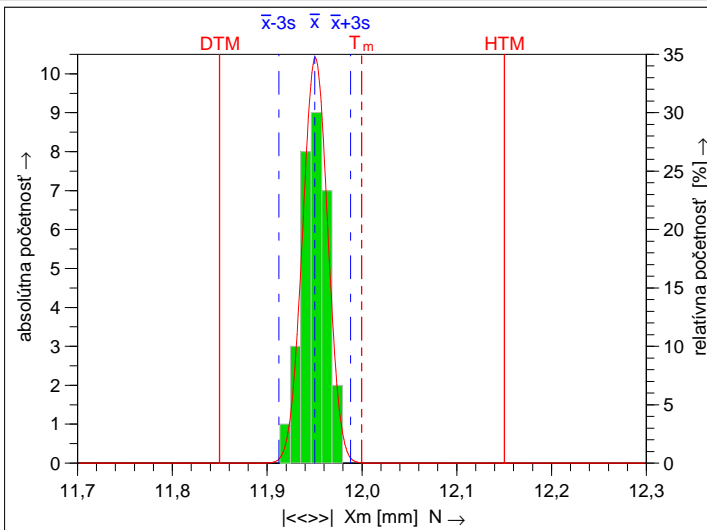
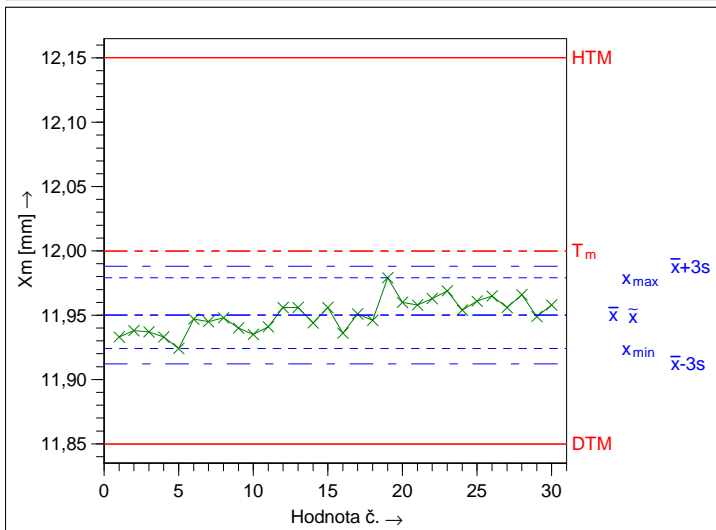
Diel čís. 27	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUT. DMX 3(MUX10)	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CD-15D 500-310
Diel ozn. hranol	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. dĺžková miera $\overline{\mu}$	Sk.pr.čís. 7234222
Znak č. 1	Men. hodnota 12,000	Súčtová konštanta 0	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,150	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,150	Vyhodnotenie od 4. 10. 2011 9:48:26 do 4. 10. 2011 9:50:32	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Maros Gries, Marek Kuffa, MECHATRONIKA, utorok 9:10</b>		



Diel čís. 27 Znak č. 1			Diel ozn. hranol Znak ozn. Xp		
i	$x_i$	Dátum/čas	i	$x_i$	Dátum/čas
1	11,950	4. 10. 2011 9:48:26	6	11,980	4. 10. 2011 9:49:02
2	12,020	4. 10. 2011 9:48:50	7	11,990	4. 10. 2011 9:49:05
3	11,980	4. 10. 2011 9:48:54	8	11,970	4. 10. 2011 9:49:09
4	12,000	4. 10. 2011 9:48:56	9	11,980	4. 10. 2011 9:49:15
5	11,960	4. 10. 2011 9:48:59	10	12,000	4. 10. 2011 9:49:19
6	11,980	4. 10. 2011 9:49:42	11	11,970	4. 10. 2011 9:49:27
7	11,980	4. 10. 2011 9:49:49	12	11,980	4. 10. 2011 9:49:29
8	11,970	4. 10. 2011 9:49:52	13	11,990	4. 10. 2011 9:49:34
9	11,980	4. 10. 2011 9:49:54	14	12,010	4. 10. 2011 9:49:36
10	11,990	4. 10. 2011 9:49:56	15	11,970	4. 10. 2011 9:49:39
11	11,980	4. 10. 2011 9:49:42	16	11,980	4. 10. 2011 9:50:15
12	11,980	4. 10. 2011 9:49:49	17	12,010	4. 10. 2011 9:50:01
13	11,970	4. 10. 2011 9:49:52	18	12,020	4. 10. 2011 9:50:04
14	11,980	4. 10. 2011 9:49:54	19	12,010	4. 10. 2011 9:50:06
15	11,990	4. 10. 2011 9:49:56	20	12,000	4. 10. 2011 9:50:11
16	11,980	4. 10. 2011 9:49:42	21	12,010	4. 10. 2011 9:50:06
17	11,980	4. 10. 2011 9:49:49	22	12,050	4. 10. 2011 9:50:01
18	11,970	4. 10. 2011 9:49:52	23	12,020	4. 10. 2011 9:50:04
19	11,980	4. 10. 2011 9:49:54	24	12,010	4. 10. 2011 9:50:06
20	11,990	4. 10. 2011 9:49:56	25	12,000	4. 10. 2011 9:50:11
21	11,980	4. 10. 2011 9:49:42	26	11,990	4. 10. 2011 9:50:15
22	11,980	4. 10. 2011 9:49:49	27	11,970	4. 10. 2011 9:50:18
23	11,970	4. 10. 2011 9:49:52	28	11,980	4. 10. 2011 9:50:23
24	11,980	4. 10. 2011 9:49:54	29	12,010	4. 10. 2011 9:50:29
25	11,990	4. 10. 2011 9:49:56	30	12,000	4. 10. 2011 9:50:32

Diel čís. 27 Znak č. 1			Diel ozn. hranol Znak ozn. Xp							
Údaje z výkresu			Namerané hodnoty			Štatistické hodnoty				
Dolná tolerančná medza	DTM	11,850	minimum	$x_{min}$	11,950	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	11,98967	
Horná tolerančná medza	HTM	12,150	maximum	$x_{max}$	12,050	medián	$\bar{x}$		11,9850	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = $x_{max} - x_{min}$	0,100	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,020924
Stred tolerančného poľa	$T_m$	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$	30	+3s Kvantil	$\bar{x} + 3s$		12,05244	
			Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil	$\bar{x} - 3s$		11,92689	
			Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,12554	
			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 4. 10. 2011 9:52:03 do 4. 10. 2011 9:54:37	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Maros Gries, Marek Kuffa, MECHATRONIKA, utorok 9:10</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	11,933	4. 10. 2011 9:52:03	6	11,947	4. 10. 2011 9:52:54
2	11,938	4. 10. 2011 9:52:25	7	11,945	4. 10. 2011 9:52:59
3	11,937	4. 10. 2011 9:52:32	8	11,948	4. 10. 2011 9:53:03
4	11,933	4. 10. 2011 9:52:42	9	11,940	4. 10. 2011 9:53:07
5	11,924	4. 10. 2011 9:52:48	10	11,935	4. 10. 2011 9:53:11
6	11,936	4. 10. 2011 9:53:35	11	11,941	4. 10. 2011 9:53:15
7	11,951	4. 10. 2011 9:53:39	12	11,956	4. 10. 2011 9:53:18
8	11,946	4. 10. 2011 9:53:42	13	11,956	4. 10. 2011 9:53:24
9	11,979	4. 10. 2011 9:53:46	14	11,944	4. 10. 2011 9:53:27
10	11,960	4. 10. 2011 9:54:03	15	11,956	4. 10. 2011 9:53:30
11	11,936	4. 10. 2011 9:53:35	16	11,958	4. 10. 2011 9:54:06
12	11,951	4. 10. 2011 9:53:39	17	11,963	4. 10. 2011 9:54:09
13	11,946	4. 10. 2011 9:53:42	18	11,969	4. 10. 2011 9:54:12
14	11,979	4. 10. 2011 9:53:46	19	11,954	4. 10. 2011 9:54:16
15	11,960	4. 10. 2011 9:54:03	20	11,961	4. 10. 2011 9:54:19
16	11,936	4. 10. 2011 9:53:35	21	11,958	4. 10. 2011 9:54:06
17	11,951	4. 10. 2011 9:53:39	22	11,963	4. 10. 2011 9:54:09
18	11,946	4. 10. 2011 9:53:42	23	11,969	4. 10. 2011 9:54:12
19	11,979	4. 10. 2011 9:53:46	24	11,954	4. 10. 2011 9:54:16
20	11,960	4. 10. 2011 9:54:03	25	11,961	4. 10. 2011 9:54:19
21	11,936	4. 10. 2011 9:53:35	26	11,965	4. 10. 2011 9:54:22
22	11,951	4. 10. 2011 9:53:39	27	11,956	4. 10. 2011 9:54:26
23	11,946	4. 10. 2011 9:53:42	28	11,966	4. 10. 2011 9:54:29
24	11,979	4. 10. 2011 9:53:46	29	11,949	4. 10. 2011 9:54:33
25	11,960	4. 10. 2011 9:54:03	30	11,958	4. 10. 2011 9:54:37

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>	11,924	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	11,95013	
Horná tolerančná medza	HTM	12,150	maximum	x <sub>max</sub>	11,979	medián	$\tilde{x}$		11,9500	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = x <sub>max</sub> -x <sub>min</sub>	0,055	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,012624
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	$\bar{x}+3s$		11,98800	
			Počet hodnôt > HTM	n <sub>&gt;HTM</sub>	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		11,91226	
			Počet hodnôt < DTM	n <sub>&lt;DTM</sub>	0	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,07574	
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceľ) <sub>eff</sub>	30					
			Celkový počet hodnôt	n(ceľ) <sub>celk</sub>	30					
Modelové rozdelenie					Normálne rozdelenie					
Výpočtová metóda					Q-DAS 1 - Part					