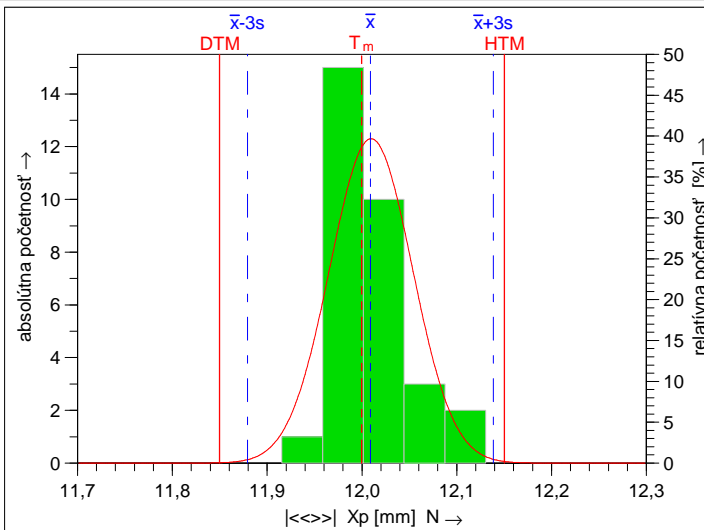
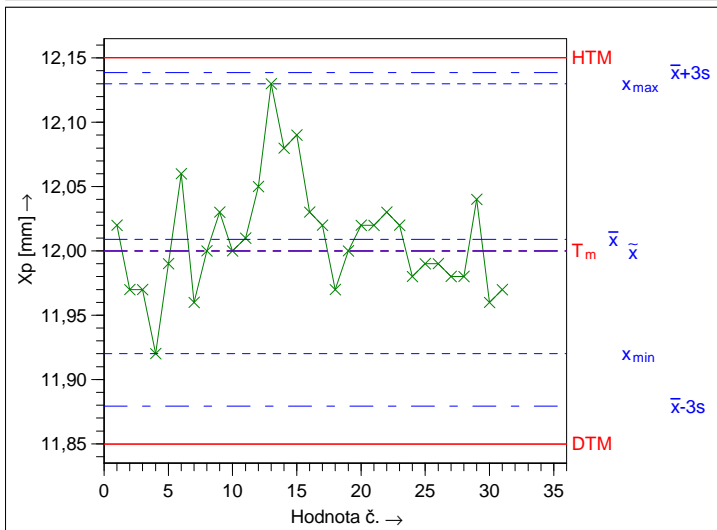


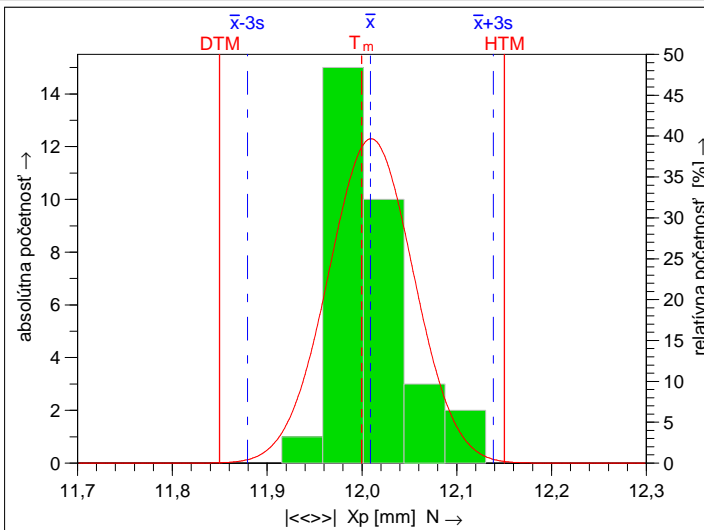
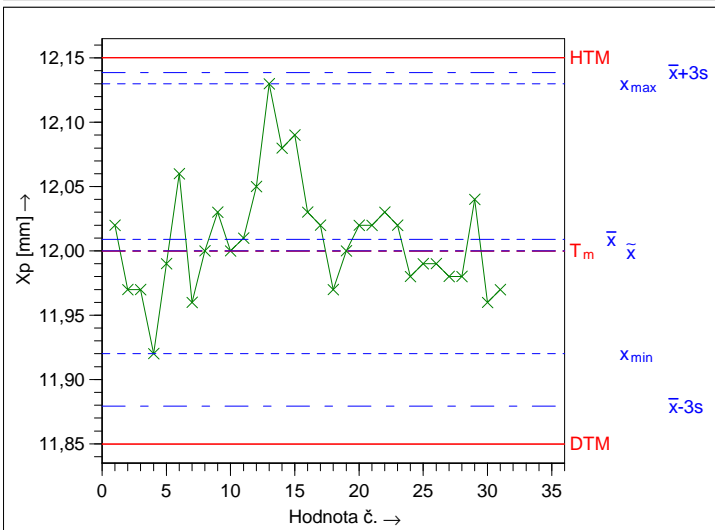
Diel čís. 27	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUT. DMX 3(MUX10)	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CD-15D 500-310
Diel ozn. hranol	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. dĺžková miera $\overline{mm}$	Sk.pr.čís. 7234222
Znak č. 1	Men. hodnota 12,000	Súčtová konštanta 0	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,150	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,150	Vyhodnotenie od 4. 10. 2011 9:32:07 do 4. 10. 2011 9:36:05	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Hilda Firmentová, Anna Bencková, VSaM, utorok 9:10</b>		



Diel čís. 27			Diel ozn. hranol		
Znak č. 1			Znak ozn. Xp		
i	$x_i$	Dátum/čas	i	$x_i$	Dátum/čas
1	12,020	4. 10. 2011 9:32:07	6	12,060	4. 10. 2011 9:34:08
2	11,970	4. 10. 2011 9:32:39	7	11,960	4. 10. 2011 9:34:20
3	11,970	4. 10. 2011 9:33:04	8	12,000	4. 10. 2011 9:34:29
4	11,920	4. 10. 2011 9:33:28	9	12,030	4. 10. 2011 9:34:35
5	11,990	4. 10. 2011 9:33:58	10	12,000	4. 10. 2011 9:34:40
6	12,030	4. 10. 2011 9:35:06	11	12,010	4. 10. 2011 9:34:44
7	12,020	4. 10. 2011 9:35:09	12	12,050	4. 10. 2011 9:34:50
8	11,970	4. 10. 2011 9:35:12	13	12,130	4. 10. 2011 9:34:55
9	12,000	4. 10. 2011 9:35:15	14	12,080	4. 10. 2011 9:34:59
10	12,020	4. 10. 2011 9:35:19	15	12,090	4. 10. 2011 9:35:03
11	12,030	4. 10. 2011 9:35:26	16	11,990	4. 10. 2011 9:35:06
12	12,030	4. 10. 2011 9:35:29	17	11,980	4. 10. 2011 9:35:09
13	12,020	4. 10. 2011 9:35:33	18	11,970	4. 10. 2011 9:35:12
14	11,980	4. 10. 2011 9:35:37	19	12,000	4. 10. 2011 9:35:15
15	11,990	4. 10. 2011 9:35:40	20	12,020	4. 10. 2011 9:35:19
16	11,990	4. 10. 2011 9:35:46	21	12,020	4. 10. 2011 9:35:26
17	11,980	4. 10. 2011 9:35:49	22	12,030	4. 10. 2011 9:35:29
18	11,980	4. 10. 2011 9:35:53	23	12,020	4. 10. 2011 9:35:33
19	12,040	4. 10. 2011 9:35:59	24	11,980	4. 10. 2011 9:35:37
20	11,960	4. 10. 2011 9:36:02	25	11,990	4. 10. 2011 9:35:40

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	$x_{min}$	11,920	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	12,00903	
Horná tolerančná medza	HTM	12,150	maximum	$x_{max}$	12,130	medián	$\tilde{x}$		12,0000	
Tolerancia	T	$T = HTM - DTM$	rozptätie	R	$R = x_{max} - x_{min}$	0,210	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,043232
Stred tolerančného poľa	$T_m$	$T_m = \frac{HTM + DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$	31	+3s Kvantil	$\bar{x} + 3s$		12,13873	
			Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil	$\bar{x} - 3s$		11,87934	
			Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,25939	
			Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceb)_{eff}$	31					
			Celkový počet hodnôt	$n(ceb)_{celk}$	31					
Modelové rozdelenie					Normálne rozdelenie					
Výpočtová metóda					Q-DAS 1 - Part					

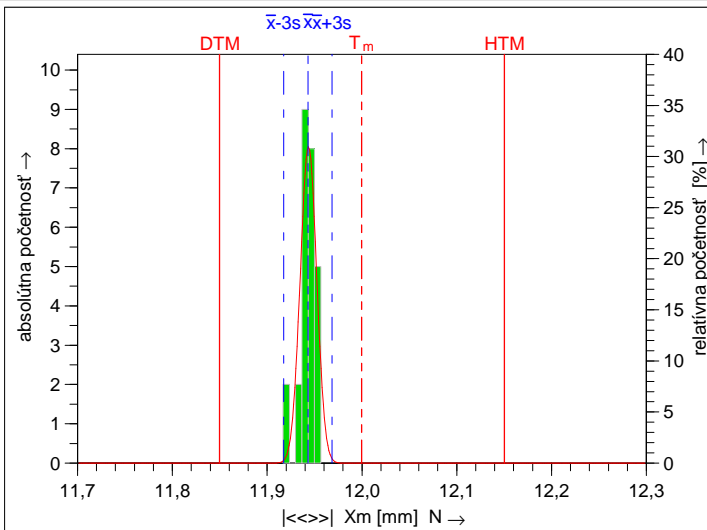
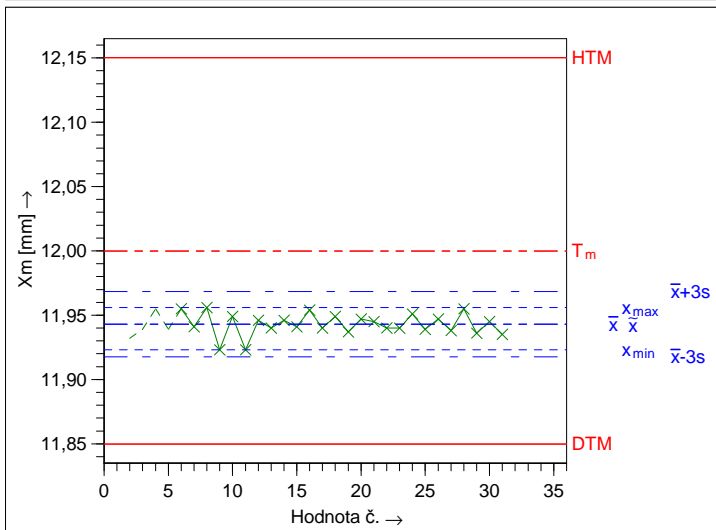
Diel čís. 27	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUT. DMX 3(MUX10)	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CD-15D 500-310
Diel ozn. hranol	Poč. desat. miest 3	veličina mer. dĺžková miera $\overline{x}$	Sk.pr.čís. 7234222
Znak č. 1	Men. hodnota 12,000	Súčtová konštanta 0	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,150	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,150	Vyhodnotenie od 4. 10. 2011 9:32:07 do 4. 10. 2011 9:36:05	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Hilda Firmentová, Anna Bencková, VSaM, utorok 9:10</b>		



Diel čís. 27	Diel ozn. hranol	
Znak č. 1	Znak ozn. Xp	
i	$x_i$	Dátum/čas
31	11,970	4. 10. 2011 9:36:05

Údaje z výkresu		Namerané hodnoty		Štatistické hodnoty	
Dolná tolerančná medza	DTM	11,850	minimum	$x_{min}$	11,920
Horná tolerančná medza	HTM	12,150	maximum	$x_{max}$	12,130
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozpätie	R	R = $x_{max} - x_{min}$ 0,210
Stred tolerančného poľa	$T_m$	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$	31
			Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0
			Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0
			Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceb)_{eff}$	31
			Celkový počet hodnôt	$n(ceb)_{celk}$	31
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie		
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part		

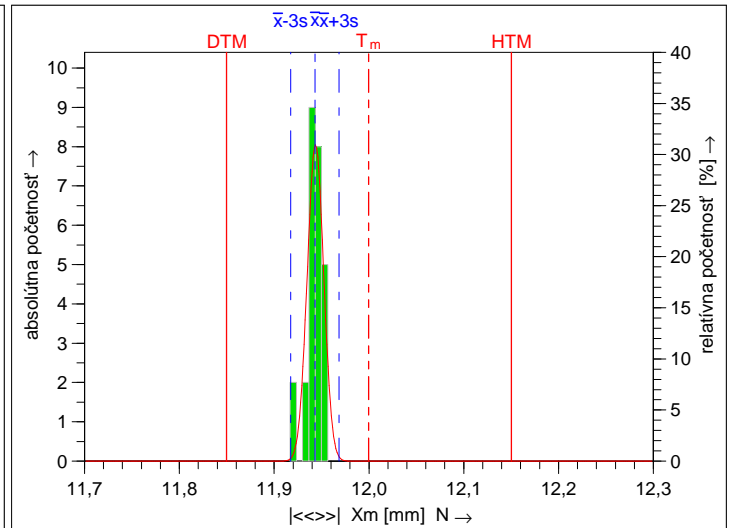
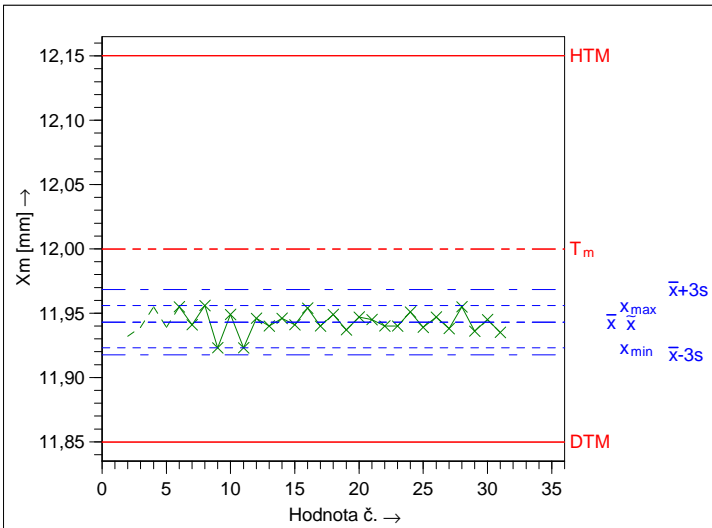
Diel čís. 27	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUT. DMX 3(MUX10)	Sk.pr.ozn. Mitutoyo 293-521 N
Diel ozn. hranol	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. dĺžková miera $\overline{mm}$	Sk.pr.čís. 1305747
Znak č. 2	Men. hodnota 12,000	Súčtová konštanta 0	Skupina-sk.pr. mikrometer
Znak ozn. Xm	Odchyl hore 0,150	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,001 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,150	Vyhodnotenie od (-) do 4. 10. 2011 9:42:06	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Hilda Firmentová, Anna Bencková, VSaM, 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		1. 1. 1970 0:00:00	6	11,955	4. 10. 2011 9:38:09
2	11,932 <sup>±</sup>	4. 10. 2011 9:37:05	7	11,941	4. 10. 2011 9:38:22
3	11,939 <sup>±</sup>	4. 10. 2011 9:37:21	8	11,956	4. 10. 2011 9:38:35
4	11,955 <sup>±</sup>	4. 10. 2011 9:37:39	9	11,923	4. 10. 2011 9:38:41
5	11,939 <sup>±</sup>	4. 10. 2011 9:37:54	10	11,949	4. 10. 2011 9:38:50
6			11	11,923	4. 10. 2011 9:38:59
7			12	11,946	4. 10. 2011 9:39:10
8			13	11,940	4. 10. 2011 9:39:25
9			14	11,946	4. 10. 2011 9:39:35
10			15	11,941	4. 10. 2011 9:39:43
11			16	11,954	4. 10. 2011 9:39:56
12			17	11,940	4. 10. 2011 9:40:03
13			18	11,949	4. 10. 2011 9:40:15
14			19	11,937	4. 10. 2011 9:40:22
15			20	11,947	4. 10. 2011 9:40:30
16			21	11,945	4. 10. 2011 9:40:44
17			22	11,940	4. 10. 2011 9:40:55
18			23	11,940	4. 10. 2011 9:40:57
19			24	11,951	4. 10. 2011 9:41:11
20			25	11,939	4. 10. 2011 9:41:18
21			26	11,947	4. 10. 2011 9:41:27
22			27	11,938	4. 10. 2011 9:41:34
23			28	11,955	4. 10. 2011 9:41:43
24			29	11,936	4. 10. 2011 9:41:51
25			30	11,945	4. 10. 2011 9:41:59

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>	11,923	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	11,94300	
Horná tolerančná medza	HTM	12,150	maximum	x <sub>max</sub>	11,956	medián	$\tilde{x}$		11,9430	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = x <sub>max</sub> -x <sub>min</sub>	0,033	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,0084994
Stred tolerančného poľa	T <sub>m</sub>	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n <sub>&lt;T&gt;</sub>	26	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		11,96850	
			Počet hodnôt > HTM	n <sub>&gt;HTM</sub>	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		11,91750	
			Počet hodnôt < DTM	n <sub>&lt;DTM</sub>	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,05100	
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceb) <sub>eff</sub>	26					
			Celkový počet hodnôt	n(ceb) <sub>celk</sub>	31					
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 (-) do 4. 10. 2011 9:42:06	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Hilda Firmentová, Anna Bencková, VSaM, utorok 9:10</b>		



Diel čís. 27	Diel ozn. hranol
Znak č. 2	Znak ozn. Xm

i	$x_i$	Dátum/čas
31	11,935	4. 10. 2011 9:42:06

Diel čís. 27		Diel ozn. Znak ozn. 2		hranol Xm	
Údaje z výkresu		Namerané hodnoty		Štatistické hodnoty	
Dolná tolerančná medza	DTM 11,850	minimum	$x_{min}$ 11,923	priemer	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 11,94300
Horná tolerančná medza	HTM 12,150	maximum	$x_{max}$ 11,956	medián	$\tilde{x}$ 11,9430
Tolerancia	T = HTM-DTM 0,300	rozpätie	R = $x_{max}-x_{min}$ 0,033	smerodajná odchyľka	s = $\sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i-\bar{x})^2}$ 0,0084994
Stred tolerančného poľa	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$ 12,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{>T}$ 26	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$ 11,96850
		Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$ 0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$ 11,91750
		Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$ 0	3s Medzikvantilové rozpätie	6s 0,05100
		Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceb)_{eff}$ 26		
		Celkový počet hodnôt	$n(ceb)_{celk}$ 31		
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie		
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part		