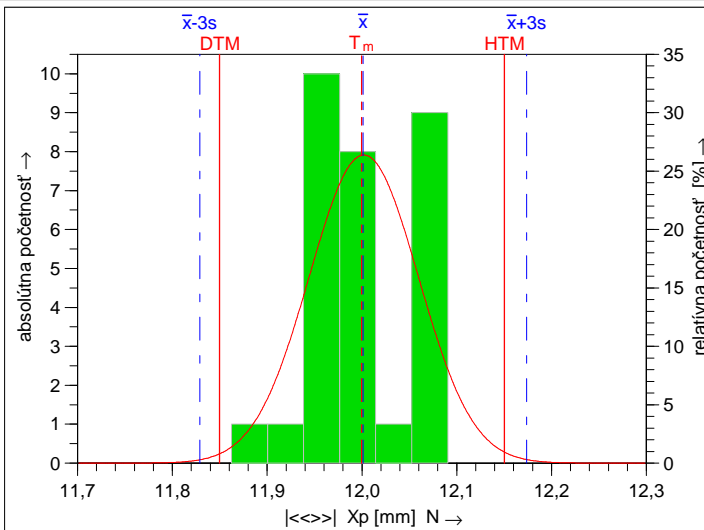
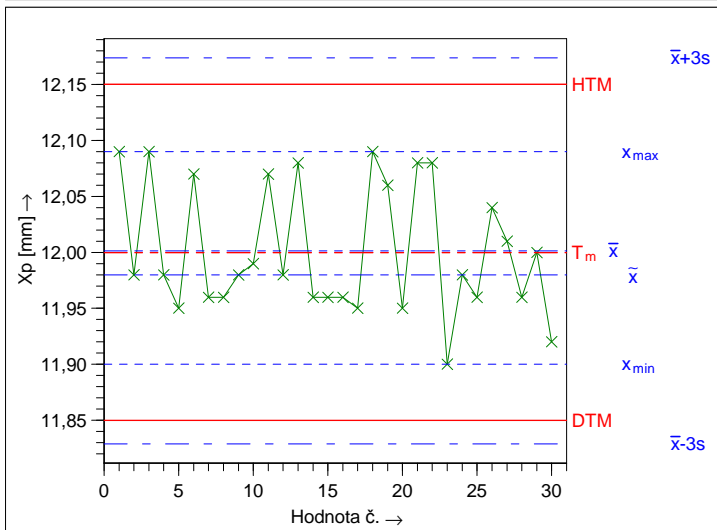


Diel čís. 27	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUT. DMX 3(MUX10)	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CD-15D 500-310
Diel ozn. hranol	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. dĺžková miera $\overline{mm}$	Sk.pr.čís. 7234222
Znak č. 1	Men. hodnota 12,000	Súčtová konštanta 0	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,150	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,150	Vyhodnotenie od 8. 10. 2013 14:45:20 do 8. 10. 2013 14:49:47	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Martin Ivanko, Jozef Matoniak, VS, utorok, 14:10</b>		

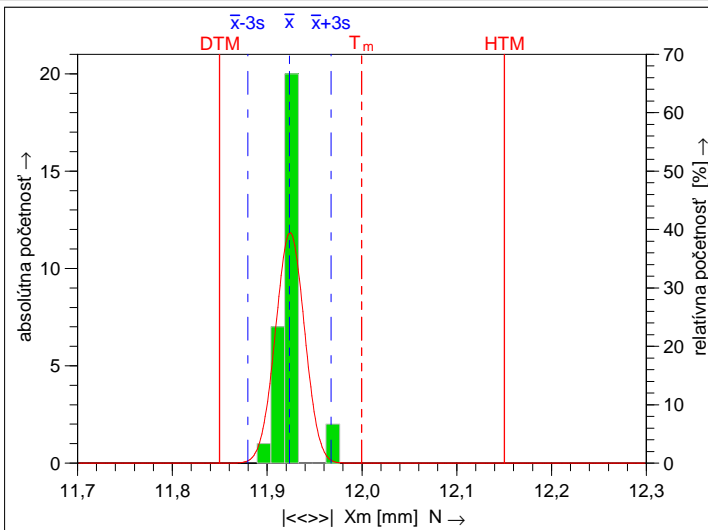
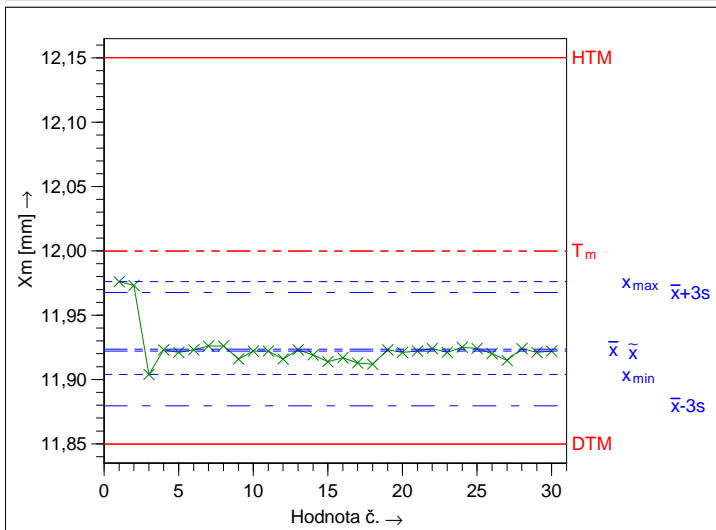


Diel čís. 27			Diel ozn. hranol		
Znak č. 1			Znak ozn. Xp		
i	$x_i$	Dátum/čas	i	$x_i$	Dátum/čas
1	12,090	8. 10. 2013 14:45:20	6	12,070	8. 10. 2013 14:48:04
2	11,980	8. 10. 2013 14:45:40	7	11,960	8. 10. 2013 14:48:09
3	12,090	8. 10. 2013 14:47:48	8	11,960	8. 10. 2013 14:48:13
4	11,980	8. 10. 2013 14:47:53	9	11,980	8. 10. 2013 14:48:17
5	11,950	8. 10. 2013 14:48:00	10	11,990	8. 10. 2013 14:48:20
6	11,960	8. 10. 2013 14:48:50	11	12,070	8. 10. 2013 14:48:28
7	11,950	8. 10. 2013 14:48:56	12	11,980	8. 10. 2013 14:48:32
8	12,090	8. 10. 2013 14:49:01	13	12,080	8. 10. 2013 14:48:38
9	12,060	8. 10. 2013 14:49:05	14	11,960	8. 10. 2013 14:48:42
10	11,950	8. 10. 2013 14:49:08	15	11,960	8. 10. 2013 14:48:46
11	11,960	8. 10. 2013 14:48:50	16	12,040	8. 10. 2013 14:49:31
12	11,960	8. 10. 2013 14:48:50	17	12,080	8. 10. 2013 14:49:16
13	11,960	8. 10. 2013 14:48:50	18	11,900	8. 10. 2013 14:49:21
14	11,960	8. 10. 2013 14:48:50	19	11,980	8. 10. 2013 14:49:24
15	11,960	8. 10. 2013 14:48:50	20	11,960	8. 10. 2013 14:49:27
16	11,960	8. 10. 2013 14:48:50	21	12,080	8. 10. 2013 14:49:12
17	11,950	8. 10. 2013 14:48:56	22	12,080	8. 10. 2013 14:49:16
18	12,090	8. 10. 2013 14:49:01	23	11,900	8. 10. 2013 14:49:21
19	12,060	8. 10. 2013 14:49:05	24	11,980	8. 10. 2013 14:49:24
20	11,950	8. 10. 2013 14:49:08	25	11,960	8. 10. 2013 14:49:27
21	11,960	8. 10. 2013 14:48:50	26	12,040	8. 10. 2013 14:49:31
22	11,960	8. 10. 2013 14:48:50	27	12,010	8. 10. 2013 14:49:35
23	11,960	8. 10. 2013 14:48:50	28	11,960	8. 10. 2013 14:49:40
24	11,960	8. 10. 2013 14:48:50	29	12,000	8. 10. 2013 14:49:44
25	11,960	8. 10. 2013 14:48:50	30	11,920	8. 10. 2013 14:49:47

Diel čís. 27			Diel ozn. hranol		
Znak č. 1			Znak ozn. Xp		
Údaje z výkresu			Namerané hodnoty		
Dolná tolerančná medza	DTM	11,850	minimum	$x_{min}$	11,900
Horná tolerančná medza	HTM	12,150	maximum	$x_{max}$	12,090
Tolerancia	T	T = HTM-DTM 0,300	rozptätie	R	R = $x_{max}-x_{min}$ 0,190
Stred tolerančného poľa	$T_m$	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$ 12,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$	30
			Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0
			Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0
			Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceľ)_{eff}$	30
			Celkový počet hodnôt	$n(ceľ)_{celk}$	30
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie		
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part		
			priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 12,00133
			medián	$\bar{x}$	11,9800
			smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,057460
			+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$	12,17371
			-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$	11,82895
			3s Medzikvantilové rozpätie	6s	0,34476



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 8. 10. 2013 14:46:28 do 8. 10. 2013 14:52:20	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Martin Ivanko, Jozef Matoniak, VS, utorok, 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	11,976	8. 10. 2013 14:46:28	6	11,923	8. 10. 2013 14:50:26
2	11,973	8. 10. 2013 14:46:32	7	11,926	8. 10. 2013 14:50:31
3	11,904	8. 10. 2013 14:50:12	8	11,926	8. 10. 2013 14:50:33
4	11,923	8. 10. 2013 14:50:17	9	11,916	8. 10. 2013 14:50:38
5	11,921	8. 10. 2013 14:50:22	10	11,922	8. 10. 2013 14:50:42
6	11,917	8. 10. 2013 14:51:13	11	11,922	8. 10. 2013 14:50:48
7	11,913	8. 10. 2013 14:51:17	12	11,916	8. 10. 2013 14:50:53
8	11,912	8. 10. 2013 14:51:20	13	11,923	8. 10. 2013 14:51:00
9	11,923	8. 10. 2013 14:51:28	14	11,919	8. 10. 2013 14:51:05
10	11,921	8. 10. 2013 14:51:34	15	11,914	8. 10. 2013 14:51:10
11	11,917	8. 10. 2013 14:51:13	16	11,922	8. 10. 2013 14:51:37
12	11,913	8. 10. 2013 14:51:17	17	11,924	8. 10. 2013 14:51:41
13	11,912	8. 10. 2013 14:51:20	18	11,921	8. 10. 2013 14:51:44
14	11,923	8. 10. 2013 14:51:28	19	11,925	8. 10. 2013 14:51:47
15	11,921	8. 10. 2013 14:51:34	20	11,924	8. 10. 2013 14:51:51
16	11,917	8. 10. 2013 14:51:13	21	11,922	8. 10. 2013 14:51:37
17	11,913	8. 10. 2013 14:51:17	22	11,924	8. 10. 2013 14:51:41
18	11,912	8. 10. 2013 14:51:20	23	11,921	8. 10. 2013 14:51:44
19	11,923	8. 10. 2013 14:51:28	24	11,925	8. 10. 2013 14:51:47
20	11,921	8. 10. 2013 14:51:34	25	11,924	8. 10. 2013 14:51:51
21	11,917	8. 10. 2013 14:51:13	26	11,920	8. 10. 2013 14:52:03
22	11,913	8. 10. 2013 14:51:17	27	11,915	8. 10. 2013 14:52:06
23	11,912	8. 10. 2013 14:51:20	28	11,924	8. 10. 2013 14:52:10
24	11,923	8. 10. 2013 14:51:28	29	11,921	8. 10. 2013 14:52:14
25	11,921	8. 10. 2013 14:51:34	30	11,922	8. 10. 2013 14:52:20

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>	11,904	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	11,92360	
Horná tolerančná medza	HTM	12,150	maximum	x <sub>max</sub>	11,976	medián	$\tilde{x}$		11,9220	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = x <sub>max</sub> -x <sub>min</sub>	0,072	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,014656
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	$\bar{x}+3s$		11,96757	
			Počet hodnôt > HTM	n <sub>&gt;HTM</sub>	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		11,87963	
			Počet hodnôt < DTM	n <sub>&lt;DTM</sub>	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,08794	
			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					