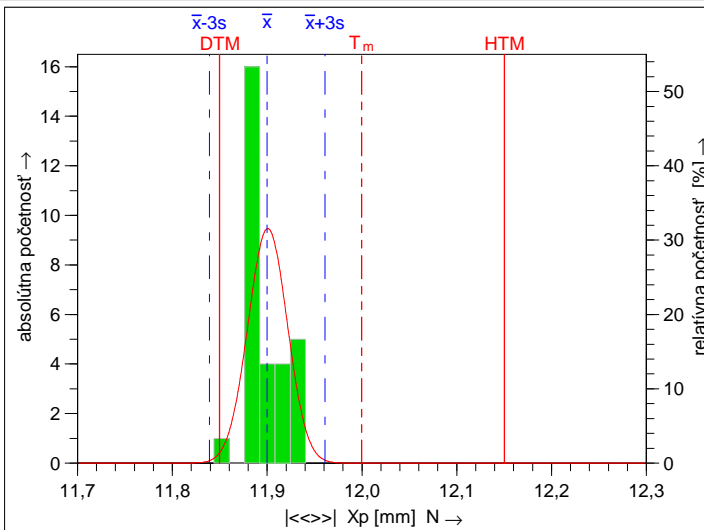
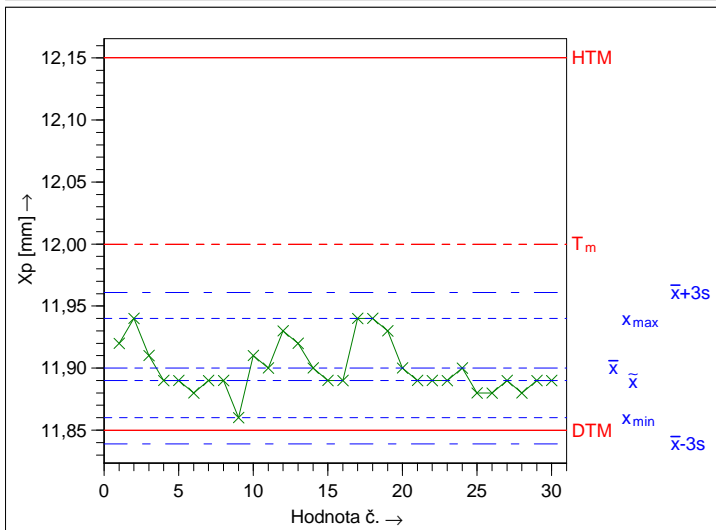




Diel čís. 27	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUT. DMX 3(MUX10)	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CD-15D 500-310
Diel ozn. hranol	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. dĺžková miera $\overline{mm}$	Sk.pr.čís. 7234222
Znak č. 1	Men. hodnota 12,000	Súčtová konštanta 0	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,150	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,150	Vyhodnotenie od 13. 10. 2014 11:16:22 do 13. 10. 2014 11:20:02	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Mária Dudičová, Daniel Rímsky, MTaERvS, pondelok 10:50</b>		

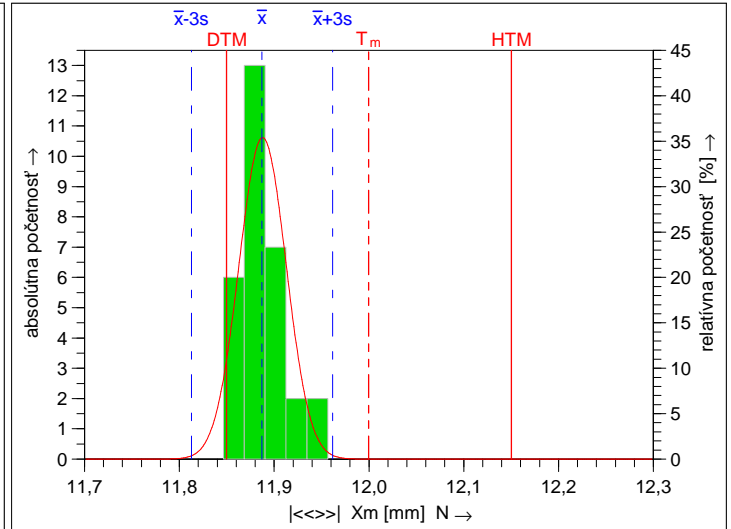
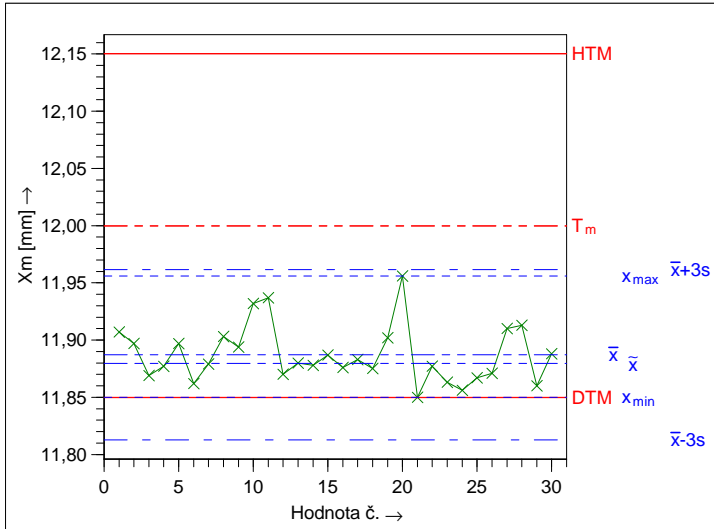


Diel čís. 27			Diel ozn. hranol		
Znak č. 1			Znak ozn. Xp		
i	$x_i$	Dátum/čas	i	$x_i$	Dátum/čas
1	11,920	13. 10. 2014 11:16:22	6	11,880	13. 10. 2014 11:18:06
2	11,940	13. 10. 2014 11:16:28	7	11,890	13. 10. 2014 11:18:11
3	11,910	13. 10. 2014 11:17:33	8	11,890	13. 10. 2014 11:18:14
4	11,890	13. 10. 2014 11:17:44	9	11,860	13. 10. 2014 11:18:19
5	11,890	13. 10. 2014 11:18:01	10	11,910	13. 10. 2014 11:18:25
6	11,890	13. 10. 2014 11:19:01	11	11,900	13. 10. 2014 11:18:31
7	11,940	13. 10. 2014 11:19:05	12	11,930	13. 10. 2014 11:18:35
8	11,940	13. 10. 2014 11:19:09	13	11,920	13. 10. 2014 11:18:39
9	11,930	13. 10. 2014 11:19:13	14	11,900	13. 10. 2014 11:18:46
10	11,900	13. 10. 2014 11:19:19	15	11,890	13. 10. 2014 11:18:54
11	11,890	13. 10. 2014 11:19:01	16	11,880	13. 10. 2014 11:19:44
12	11,890	13. 10. 2014 11:19:23	17	11,890	13. 10. 2014 11:19:48
13	11,890	13. 10. 2014 11:19:26	18	11,890	13. 10. 2014 11:19:54
14	11,890	13. 10. 2014 11:19:30	19	11,880	13. 10. 2014 11:19:54
15	11,890	13. 10. 2014 11:19:34	20	11,890	13. 10. 2014 11:19:57
16	11,890	13. 10. 2014 11:19:37	21	11,890	13. 10. 2014 11:19:57
17	11,890	13. 10. 2014 11:19:37	22	11,890	13. 10. 2014 11:20:02
18	11,890	13. 10. 2014 11:19:37	23	11,890	13. 10. 2014 11:20:02
19	11,890	13. 10. 2014 11:19:37	24	11,890	13. 10. 2014 11:20:02
20	11,890	13. 10. 2014 11:19:37	25	11,890	13. 10. 2014 11:20:02

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	$x_{min}$	11,860	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	11,90000	
Horná tolerančná medza	HTM	12,150	maximum	$x_{max}$	11,940	medián	$\bar{x}$		11,8900	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = $x_{max}-x_{min}$	0,080	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,020342
Stred tolerančného poľa	$T_m$	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$	30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		11,96103	
			Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		11,83897	
			Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,12205	
			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 $\overline{\mu}$	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 13. 10. 2014 11:23:20 do 13. 10. 2014 11:30:50	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Mária Dudičová, Daniel Rímsky, MTaERvS, pondelok 10:50</b>		



Diel čís. 27	Diel ozn. hranol																																																																																												
Znak č. 2	Znak ozn. Xm																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>i</th> <th><math>x_i</math></th> <th>Dátum/čas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>11,907</td><td>13. 10. 2014 11:23:20</td></tr> <tr><td>2</td><td>11,897</td><td>13. 10. 2014 11:26:29</td></tr> <tr><td>3</td><td>11,869</td><td>13. 10. 2014 11:26:36</td></tr> <tr><td>4</td><td>11,877</td><td>13. 10. 2014 11:26:42</td></tr> <tr><td>5</td><td>11,897</td><td>13. 10. 2014 11:26:51</td></tr> <tr><td>6</td><td>11,862</td><td>13. 10. 2014 11:27:34</td></tr> <tr><td>7</td><td>11,879</td><td>13. 10. 2014 11:27:39</td></tr> <tr><td>8</td><td>11,903</td><td>13. 10. 2014 11:28:00</td></tr> <tr><td>9</td><td>11,894</td><td>13. 10. 2014 11:28:08</td></tr> <tr><td>10</td><td>11,932</td><td>13. 10. 2014 11:28:37</td></tr> <tr><td>11</td><td>11,937</td><td>13. 10. 2014 11:28:41</td></tr> <tr><td>12</td><td>11,870</td><td>13. 10. 2014 11:28:44</td></tr> <tr><td>13</td><td>11,880</td><td>13. 10. 2014 11:28:48</td></tr> <tr><td>14</td><td>11,878</td><td>13. 10. 2014 11:28:53</td></tr> <tr><td>15</td><td>11,887</td><td>13. 10. 2014 11:28:58</td></tr> <tr><td>16</td><td>11,876</td><td>13. 10. 2014 11:29:01</td></tr> <tr><td>17</td><td>11,883</td><td>13. 10. 2014 11:29:04</td></tr> <tr><td>18</td><td>11,875</td><td>13. 10. 2014 11:29:14</td></tr> <tr><td>19</td><td>11,902</td><td>13. 10. 2014 11:29:33</td></tr> <tr><td>20</td><td>11,956</td><td>13. 10. 2014 11:30:05</td></tr> <tr><td>21</td><td>11,850</td><td>13. 10. 2014 11:30:11</td></tr> <tr><td>22</td><td>11,877</td><td>13. 10. 2014 11:30:14</td></tr> <tr><td>23</td><td>11,863</td><td>13. 10. 2014 11:30:17</td></tr> <tr><td>24</td><td>11,856</td><td>13. 10. 2014 11:30:21</td></tr> <tr><td>25</td><td>11,867</td><td>13. 10. 2014 11:30:23</td></tr> <tr><td>26</td><td>11,871</td><td>13. 10. 2014 11:30:31</td></tr> <tr><td>27</td><td>11,910</td><td>13. 10. 2014 11:30:34</td></tr> <tr><td>28</td><td>11,913</td><td>13. 10. 2014 11:30:37</td></tr> <tr><td>29</td><td>11,860</td><td>13. 10. 2014 11:30:40</td></tr> <tr><td>30</td><td>11,888</td><td>13. 10. 2014 11:30:50</td></tr> </tbody> </table>	i	$x_i$	Dátum/čas	1	11,907	13. 10. 2014 11:23:20	2	11,897	13. 10. 2014 11:26:29	3	11,869	13. 10. 2014 11:26:36	4	11,877	13. 10. 2014 11:26:42	5	11,897	13. 10. 2014 11:26:51	6	11,862	13. 10. 2014 11:27:34	7	11,879	13. 10. 2014 11:27:39	8	11,903	13. 10. 2014 11:28:00	9	11,894	13. 10. 2014 11:28:08	10	11,932	13. 10. 2014 11:28:37	11	11,937	13. 10. 2014 11:28:41	12	11,870	13. 10. 2014 11:28:44	13	11,880	13. 10. 2014 11:28:48	14	11,878	13. 10. 2014 11:28:53	15	11,887	13. 10. 2014 11:28:58	16	11,876	13. 10. 2014 11:29:01	17	11,883	13. 10. 2014 11:29:04	18	11,875	13. 10. 2014 11:29:14	19	11,902	13. 10. 2014 11:29:33	20	11,956	13. 10. 2014 11:30:05	21	11,850	13. 10. 2014 11:30:11	22	11,877	13. 10. 2014 11:30:14	23	11,863	13. 10. 2014 11:30:17	24	11,856	13. 10. 2014 11:30:21	25	11,867	13. 10. 2014 11:30:23	26	11,871	13. 10. 2014 11:30:31	27	11,910	13. 10. 2014 11:30:34	28	11,913	13. 10. 2014 11:30:37	29	11,860	13. 10. 2014 11:30:40	30	11,888	13. 10. 2014 11:30:50
i	$x_i$	Dátum/čas																																																																																											
1	11,907	13. 10. 2014 11:23:20																																																																																											
2	11,897	13. 10. 2014 11:26:29																																																																																											
3	11,869	13. 10. 2014 11:26:36																																																																																											
4	11,877	13. 10. 2014 11:26:42																																																																																											
5	11,897	13. 10. 2014 11:26:51																																																																																											
6	11,862	13. 10. 2014 11:27:34																																																																																											
7	11,879	13. 10. 2014 11:27:39																																																																																											
8	11,903	13. 10. 2014 11:28:00																																																																																											
9	11,894	13. 10. 2014 11:28:08																																																																																											
10	11,932	13. 10. 2014 11:28:37																																																																																											
11	11,937	13. 10. 2014 11:28:41																																																																																											
12	11,870	13. 10. 2014 11:28:44																																																																																											
13	11,880	13. 10. 2014 11:28:48																																																																																											
14	11,878	13. 10. 2014 11:28:53																																																																																											
15	11,887	13. 10. 2014 11:28:58																																																																																											
16	11,876	13. 10. 2014 11:29:01																																																																																											
17	11,883	13. 10. 2014 11:29:04																																																																																											
18	11,875	13. 10. 2014 11:29:14																																																																																											
19	11,902	13. 10. 2014 11:29:33																																																																																											
20	11,956	13. 10. 2014 11:30:05																																																																																											
21	11,850	13. 10. 2014 11:30:11																																																																																											
22	11,877	13. 10. 2014 11:30:14																																																																																											
23	11,863	13. 10. 2014 11:30:17																																																																																											
24	11,856	13. 10. 2014 11:30:21																																																																																											
25	11,867	13. 10. 2014 11:30:23																																																																																											
26	11,871	13. 10. 2014 11:30:31																																																																																											
27	11,910	13. 10. 2014 11:30:34																																																																																											
28	11,913	13. 10. 2014 11:30:37																																																																																											
29	11,860	13. 10. 2014 11:30:40																																																																																											
30	11,888	13. 10. 2014 11:30:50																																																																																											

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 $x_{min}$ 11,850	priemer $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 11,88720
Horná tolerančná medza HTM 12,150	maximum $x_{max}$ 11,956	medián $\tilde{x}$ 11,8795
Tolerancia T $T = HTM - DTM$ 0,300	rozptätie R $R = x_{max} - x_{min}$ 0,106	smerodajná odchýlka s $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,024792
Stred tolerančného poľa $T_m = \frac{HTM + DTM}{2}$ 12,000	Počet v medziach tolerancie $n_{>T}$ 30	+3s Kvantil $\bar{x} + 3s$ 11,96158
	Počet hodnôt > HTM $n_{>HTM}$ 0	-3s Kvantil $\bar{x} - 3s$ 11,81282
	Počet hodnôt < DTM $n_{<DTM}$ 0	3s Medzikvantilové rozptätie 6s 0,14875
	Vyhodnotený počet hodnôt $n(cel)_{eff}$ 30	
	Celkový počet hodnôt $n(cel)_{celk}$ 30	
Modelové rozdelenie		Normálne rozdelenie
Výpočtová metóda		Q-DAS 1 - Part