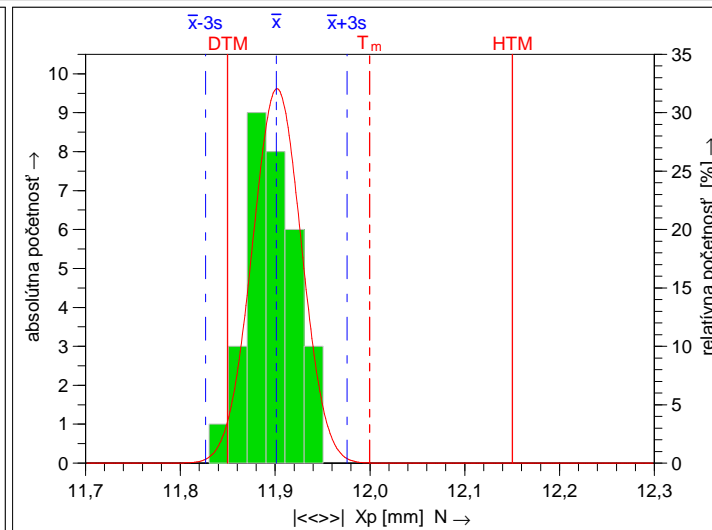
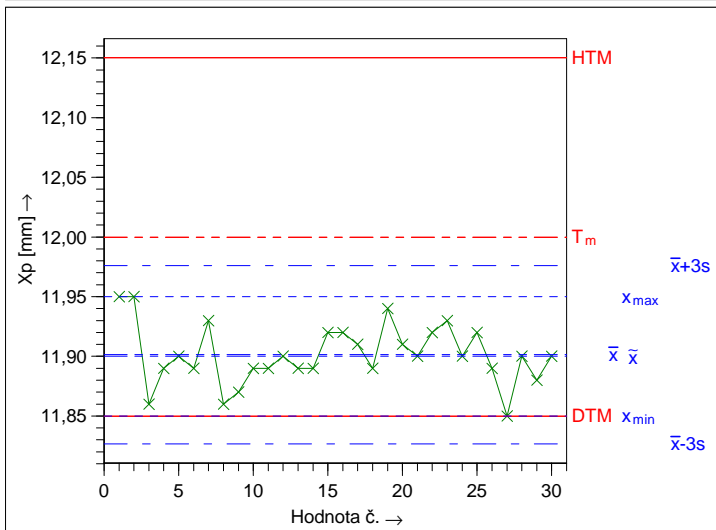




| | | | |
|-------------------|---|--|------------------------------------|
| Diel čís. 27 | Jednotka mm | Druh-zadáv. MITUT. DMX 3(MUX10) | Sk.pr.ozn. Mitutoyo CD-15D 500-310 |
| Diel ozn. hranol | Poč. desat. miest 3 | veľičina mer. dĺžková miera $\overline{\mu}$ | Sk.pr.čís. 7234222 |
| Znak č. 1 | 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 5. 10. 2009 17:53:19 do 5. 10. 2009 17:56:55 | |
| Znak-drh. spojité | Študent, študijný program, skupina Peter Prílepok, TOŽP, 17:30 | | |

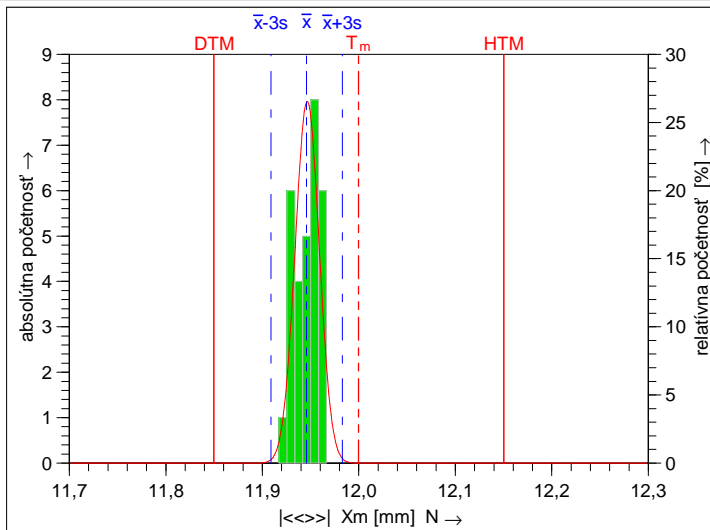
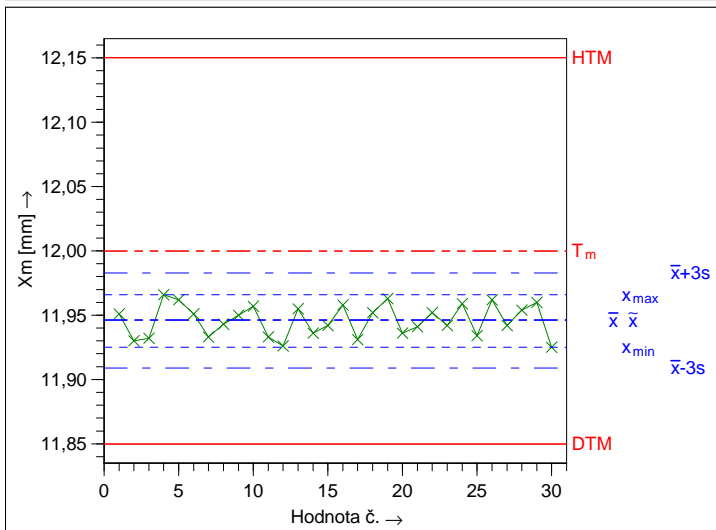


| Diel čís. 27 | | | Diel ozn. hranol | | |
|--------------|--------|----------------------|------------------|--------|----------------------|
| Znak č. 1 | | | Znak ozn. Xp | | |
| i | x_i | Dátum/čas | i | x_i | Dátum/čas |
| 1 | 11,950 | 5. 10. 2009 17:53:19 | 6 | 11,890 | 5. 10. 2009 17:54:09 |
| 2 | 11,950 | 5. 10. 2009 17:53:28 | 7 | 11,930 | 5. 10. 2009 17:54:13 |
| 3 | 11,860 | 5. 10. 2009 17:53:46 | 8 | 11,860 | 5. 10. 2009 17:54:18 |
| 4 | 11,890 | 5. 10. 2009 17:53:50 | 9 | 11,870 | 5. 10. 2009 17:54:22 |
| 5 | 11,900 | 5. 10. 2009 17:53:54 | 10 | 11,890 | 5. 10. 2009 17:54:29 |
| 6 | 11,920 | 5. 10. 2009 17:55:12 | 11 | 11,890 | 5. 10. 2009 17:54:40 |
| 7 | 11,910 | 5. 10. 2009 17:55:21 | 12 | 11,900 | 5. 10. 2009 17:54:46 |
| 8 | 11,890 | 5. 10. 2009 17:55:25 | 13 | 11,890 | 5. 10. 2009 17:54:54 |
| 9 | 11,940 | 5. 10. 2009 17:55:36 | 14 | 11,890 | 5. 10. 2009 17:54:58 |
| 10 | 11,910 | 5. 10. 2009 17:55:43 | 15 | 11,920 | 5. 10. 2009 17:55:06 |
| 11 | 11,920 | 5. 10. 2009 17:55:52 | 16 | 11,890 | 5. 10. 2009 17:56:38 |
| 12 | 11,920 | 5. 10. 2009 17:55:57 | 17 | 11,850 | 5. 10. 2009 17:56:42 |
| 13 | 11,930 | 5. 10. 2009 17:56:01 | 18 | 11,900 | 5. 10. 2009 17:56:47 |
| 14 | 11,900 | 5. 10. 2009 17:56:06 | 19 | 11,880 | 5. 10. 2009 17:56:51 |
| 15 | 11,920 | 5. 10. 2009 17:56:34 | 20 | 11,900 | 5. 10. 2009 17:56:55 |

| 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} | 11,850 | priemer | \bar{x} | $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ | 11,90133 | |
| Horná tolerančná medza | HTM | 12,150 | maximum | x_{max} | 11,950 | medián | \bar{x} | | 11,9000 | |
| Tolerancia | T | $T = HTM - DTM$ | rozptätie | R | $R = x_{max} - x_{min}$ | 0,100 | smerodajná odchýlka | s | $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ | 0,024877 |
| Stred tolerančného poľa | T_m | $T_m = \frac{HTM + DTM}{2}$ | Počet v medziach tolerancie | $n_{>T}$ | 30 | +3s Kvantil | $\bar{x} + 3s$ | | 11,97596 | |
| | | | Počet hodnôt > HTM | $n_{>HTM}$ | 0 | -3s Kvantil | $\bar{x} - 3s$ | | 11,82670 | |
| | | | Počet hodnôt < DTM | $n_{<DTM}$ | 0 | 3s Medzikvantilové rozptätie | 6s | | 0,14926 | |
| | | | 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 5. 10. 2009 17:58:40 do 5. 10. 2009 18:01:44 | |
| Znak-drh. spojité | Študent, študijný program, skupina Peter Prílepok, TOŽP, 17:30 | | |



| Diel čís. 27 | | | Diel ozn. hranol | | |
|--------------|----------------|----------------------|------------------|----------------|----------------------|
| Znak č. 2 | | | Znak ozn. Xm | | |
| i | x _i | Dátum/čas | i | x _i | Dátum/čas |
| 1 | 11,951 | 5. 10. 2009 17:58:40 | 6 | 11,951 | 5. 10. 2009 17:59:17 |
| 2 | 11,930 | 5. 10. 2009 17:58:48 | 7 | 11,933 | 5. 10. 2009 17:59:24 |
| 3 | 11,932 | 5. 10. 2009 17:58:57 | 8 | 11,943 | 5. 10. 2009 17:59:30 |
| 4 | 11,966 | 5. 10. 2009 17:59:05 | 9 | 11,950 | 5. 10. 2009 17:59:40 |
| 5 | 11,962 | 5. 10. 2009 17:59:11 | 10 | 11,957 | 5. 10. 2009 17:59:49 |
| 6 | 11,958 | 5. 10. 2009 18:00:17 | 11 | 11,933 | 5. 10. 2009 17:59:53 |
| 7 | 11,931 | 5. 10. 2009 18:00:25 | 12 | 11,926 | 5. 10. 2009 17:59:58 |
| 8 | 11,952 | 5. 10. 2009 18:00:32 | 13 | 11,955 | 5. 10. 2009 18:00:02 |
| 9 | 11,963 | 5. 10. 2009 18:00:38 | 14 | 11,936 | 5. 10. 2009 18:00:07 |
| 10 | 11,936 | 5. 10. 2009 18:00:42 | 15 | 11,942 | 5. 10. 2009 18:00:13 |
| 11 | 11,951 | 5. 10. 2009 18:00:46 | 16 | 11,962 | 5. 10. 2009 18:01:16 |
| 12 | 11,952 | 5. 10. 2009 18:00:50 | 17 | 11,942 | 5. 10. 2009 18:01:25 |
| 13 | 11,942 | 5. 10. 2009 18:00:56 | 18 | 11,954 | 5. 10. 2009 18:01:32 |
| 14 | 11,959 | 5. 10. 2009 18:01:03 | 19 | 11,960 | 5. 10. 2009 18:01:38 |
| 15 | 11,934 | 5. 10. 2009 18:01:10 | 20 | 11,925 | 5. 10. 2009 18:01:44 |

| 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} | 11,925 | priemer | $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ | 11,94593 |
| Horná tolerančná medza | HTM | 12,150 | maximum | x _{max} | 11,966 | medián | \tilde{x} | 11,9465 |
| Tolerancia | T = HTM-DTM | 0,300 | rozptätie | R = x _{max} -x _{min} | 0,041 | smerodajná odchýlka | s = $\sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ | 0,012312 |
| Stred tolerančného poľa | T _m = $\frac{HTM+DTM}{2}$ | 12,000 | Počet v medziach tolerancie | n _{<T>} | 30 | +3s Kvantil | $\bar{x}+3s$ | 11,98287 |
| | | | Počet hodnôt > HTM | n _{>HTM} | 0 | -3s Kvantil | $\bar{x}-3s$ | 11,90900 |
| | | | Počet hodnôt < DTM | n _{<DTM} | 0 | 3s Medzikvantilové rozptätie | 6s | 0,07387 |
| | | | Vyhodnotený počet hodnôt | n(ceb) _{eff} | 30 | | | |
| | | | Celkový počet hodnôt | n(ceb) _{celk} | 30 | | | |
| Modelové rozdelenie | | | Normálne rozdelenie | | | | | |
| Výpočtová metóda | | | Q-DAS 1 - Part | | | | | |