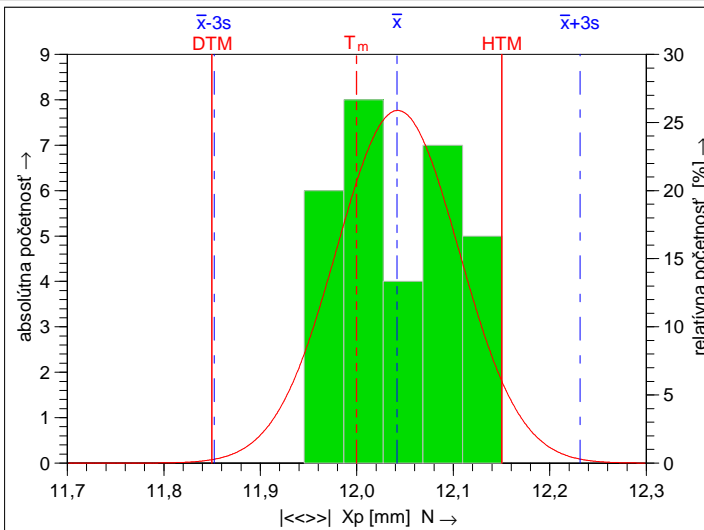
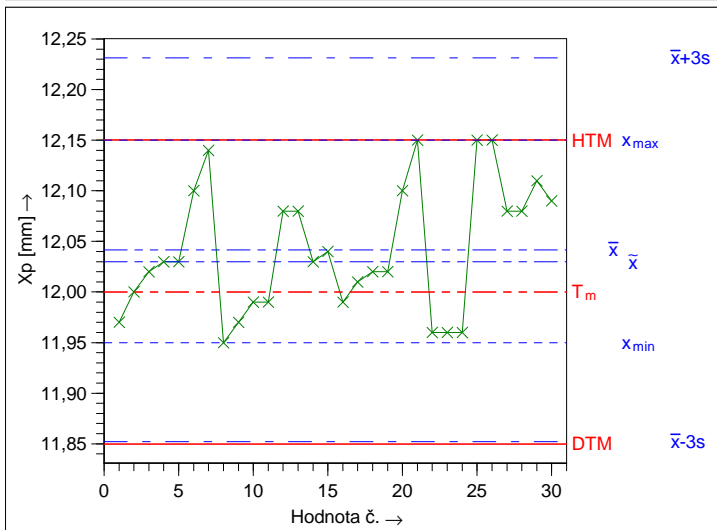




| | | | |
|-------------------|--|--|------------------------------------|
| Diel čís. 27 | Jednotka mm | Druh-zadáv. MITUT. DMX 3(MUX10) | Sk.pr.ozn. Mitutoyo CD-15D 500-310 |
| Diel ozn. hranol | Poč. desat. miest 3 | veľičina mer. dĺžková miera $\overline{\mu}$ | Sk.pr.čís. 7234222 |
| Znak č. 1 | 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 6. 10. 2015 8:28:40 do 6. 10. 2015 8:30:17 | |
| Znak-drh. spojité | Študent, študijný program, skupina Jana Klimova, Maros Palko, SI, utorok 7:30 | | |

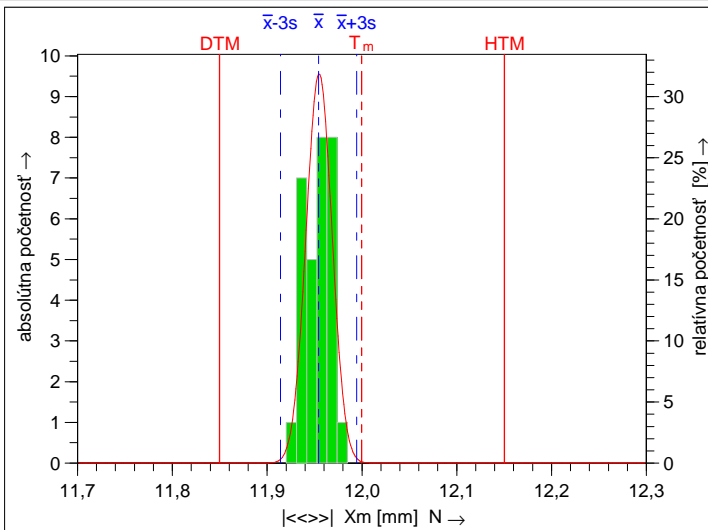
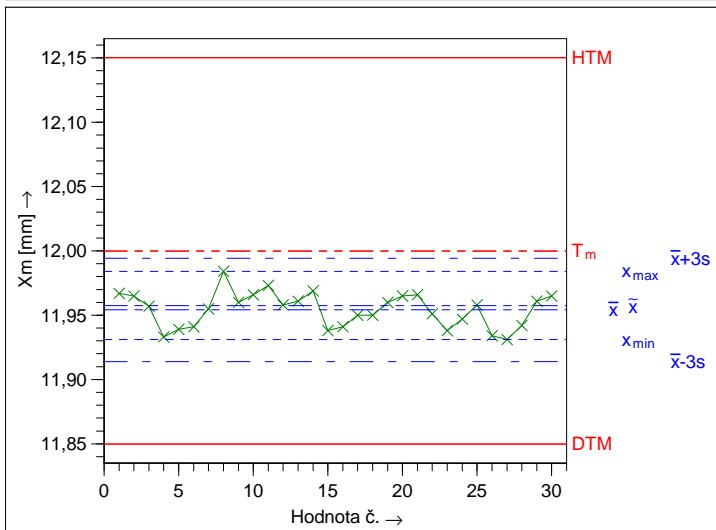


| Diel čís. 27 | | | Diel ozn. hranol | | |
|--------------|--------|---------------------|------------------|--------|---------------------|
| Znak č. 1 | | | Znak ozn. Xp | | |
| i | x_i | Dátum/čas | i | x_i | Dátum/čas |
| 1 | 11,970 | 6. 10. 2015 8:28:40 | 6 | 12,100 | 6. 10. 2015 8:29:03 |
| 2 | 12,000 | 6. 10. 2015 8:28:55 | 7 | 12,140 | 6. 10. 2015 8:29:04 |
| 3 | 12,020 | 6. 10. 2015 8:28:57 | 8 | 11,950 | 6. 10. 2015 8:29:16 |
| 4 | 12,030 | 6. 10. 2015 8:28:59 | 9 | 11,970 | 6. 10. 2015 8:29:18 |
| 5 | 12,030 | 6. 10. 2015 8:29:01 | 10 | 11,990 | 6. 10. 2015 8:29:20 |
| 6 | 11,990 | 6. 10. 2015 8:29:38 | 11 | 11,990 | 6. 10. 2015 8:29:21 |
| 7 | 12,010 | 6. 10. 2015 8:29:39 | 12 | 12,080 | 6. 10. 2015 8:29:26 |
| 8 | 12,020 | 6. 10. 2015 8:29:41 | 13 | 12,080 | 6. 10. 2015 8:29:28 |
| 9 | 12,020 | 6. 10. 2015 8:29:42 | 14 | 12,030 | 6. 10. 2015 8:29:33 |
| 10 | 12,100 | 6. 10. 2015 8:29:45 | 15 | 12,040 | 6. 10. 2015 8:29:35 |
| 11 | 11,990 | 6. 10. 2015 8:29:38 | 16 | 12,150 | 6. 10. 2015 8:30:08 |
| 12 | 12,010 | 6. 10. 2015 8:29:39 | 17 | 11,960 | 6. 10. 2015 8:29:55 |
| 13 | 12,020 | 6. 10. 2015 8:29:41 | 18 | 11,960 | 6. 10. 2015 8:29:56 |
| 14 | 12,020 | 6. 10. 2015 8:29:42 | 19 | 11,960 | 6. 10. 2015 8:29:57 |
| 15 | 12,100 | 6. 10. 2015 8:29:45 | 20 | 12,150 | 6. 10. 2015 8:30:07 |
| 16 | 11,990 | 6. 10. 2015 8:29:38 | 21 | 12,150 | 6. 10. 2015 8:29:46 |
| 17 | 12,010 | 6. 10. 2015 8:29:39 | 22 | 11,960 | 6. 10. 2015 8:29:55 |
| 18 | 12,020 | 6. 10. 2015 8:29:41 | 23 | 11,960 | 6. 10. 2015 8:29:56 |
| 19 | 12,020 | 6. 10. 2015 8:29:42 | 24 | 11,960 | 6. 10. 2015 8:29:57 |
| 20 | 12,100 | 6. 10. 2015 8:29:45 | 25 | 12,150 | 6. 10. 2015 8:30:07 |
| 21 | 11,990 | 6. 10. 2015 8:29:38 | 26 | 12,150 | 6. 10. 2015 8:30:08 |
| 22 | 12,010 | 6. 10. 2015 8:29:39 | 27 | 12,080 | 6. 10. 2015 8:30:11 |
| 23 | 12,020 | 6. 10. 2015 8:29:41 | 28 | 12,080 | 6. 10. 2015 8:30:12 |
| 24 | 12,020 | 6. 10. 2015 8:29:42 | 29 | 12,110 | 6. 10. 2015 8:30:15 |
| 25 | 12,100 | 6. 10. 2015 8:29:45 | 30 | 12,090 | 6. 10. 2015 8:30:17 |

| 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} | 11,950 | priemer | \bar{x} | $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ | 12,04167 | |
| Horná tolerančná medza | HTM | 12,150 | maximum | x_{max} | 12,150 | medián | \bar{x} | | 12,0300 | |
| Tolerancia | T | $T = HTM - DTM$ | rozptätie | R | $R = x_{max} - x_{min}$ | 0,200 | smerodajná odchýlka | s | $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ | 0,063196 |
| Stred tolerančného poľa | T_m | $T_m = \frac{HTM + DTM}{2}$ | Počet v medziach tolerancie | $n_{>T}$ | 30 | +3s Kvantil | $\bar{x} + 3s$ | | 12,23125 | |
| | | | Počet hodnôt > HTM | $n_{>HTM}$ | 0 | -3s Kvantil | $\bar{x} - 3s$ | | 11,85208 | |
| | | | Počet hodnôt < DTM | $n_{<DTM}$ | 0 | 3s Medzikvantilové rozptätie | 6s | | 0,37917 | |
| | | | 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 6. 10. 2015 8:31:16 do 6. 10. 2015 8:34:07 | |
| Znak-drh. spojité | Študent, študijný program, skupina Jana Klimova, Maros Palko, SI, utorok 7:30 | | |



| Diel čís. 27 | | | Diel ozn. hranol | | |
|--------------|----------------|---------------------|------------------|----------------|---------------------|
| Znak č. 2 | | | Znak ozn. Xm | | |
| i | x _i | Dátum/čas | i | x _i | Dátum/čas |
| 1 | 11,967 | 6. 10. 2015 8:31:16 | 6 | 11,941 | 6. 10. 2015 8:31:57 |
| 2 | 11,965 | 6. 10. 2015 8:31:23 | 7 | 11,955 | 6. 10. 2015 8:32:10 |
| 3 | 11,957 | 6. 10. 2015 8:31:30 | 8 | 11,984 | 6. 10. 2015 8:32:15 |
| 4 | 11,933 | 6. 10. 2015 8:31:44 | 9 | 11,960 | 6. 10. 2015 8:32:18 |
| 5 | 11,939 | 6. 10. 2015 8:31:48 | 10 | 11,966 | 6. 10. 2015 8:32:31 |
| 6 | 11,941 | 6. 10. 2015 8:33:00 | 11 | 11,973 | 6. 10. 2015 8:32:37 |
| 7 | 11,950 | 6. 10. 2015 8:33:05 | 12 | 11,958 | 6. 10. 2015 8:32:42 |
| 8 | 11,950 | 6. 10. 2015 8:33:06 | 13 | 11,961 | 6. 10. 2015 8:32:46 |
| 9 | 11,960 | 6. 10. 2015 8:33:10 | 14 | 11,969 | 6. 10. 2015 8:32:50 |
| 10 | 11,965 | 6. 10. 2015 8:33:22 | 15 | 11,938 | 6. 10. 2015 8:32:57 |
| 11 | 11,941 | 6. 10. 2015 8:33:00 | 16 | 11,934 | 6. 10. 2015 8:33:47 |
| 12 | 11,950 | 6. 10. 2015 8:33:05 | 17 | 11,951 | 6. 10. 2015 8:33:30 |
| 13 | 11,950 | 6. 10. 2015 8:33:06 | 18 | 11,938 | 6. 10. 2015 8:33:35 |
| 14 | 11,960 | 6. 10. 2015 8:33:10 | 19 | 11,947 | 6. 10. 2015 8:33:39 |
| 15 | 11,965 | 6. 10. 2015 8:33:22 | 20 | 11,958 | 6. 10. 2015 8:33:43 |
| 16 | 11,941 | 6. 10. 2015 8:33:00 | 21 | 11,966 | 6. 10. 2015 8:33:27 |
| 17 | 11,950 | 6. 10. 2015 8:33:05 | 22 | 11,951 | 6. 10. 2015 8:33:30 |
| 18 | 11,950 | 6. 10. 2015 8:33:06 | 23 | 11,938 | 6. 10. 2015 8:33:35 |
| 19 | 11,960 | 6. 10. 2015 8:33:10 | 24 | 11,947 | 6. 10. 2015 8:33:39 |
| 20 | 11,965 | 6. 10. 2015 8:33:22 | 25 | 11,958 | 6. 10. 2015 8:33:43 |
| 21 | 11,941 | 6. 10. 2015 8:33:00 | 26 | 11,934 | 6. 10. 2015 8:33:47 |
| 22 | 11,950 | 6. 10. 2015 8:33:05 | 27 | 11,931 | 6. 10. 2015 8:33:54 |
| 23 | 11,950 | 6. 10. 2015 8:33:06 | 28 | 11,942 | 6. 10. 2015 8:33:59 |
| 24 | 11,960 | 6. 10. 2015 8:33:10 | 29 | 11,961 | 6. 10. 2015 8:34:03 |
| 25 | 11,965 | 6. 10. 2015 8:33:22 | 30 | 11,965 | 6. 10. 2015 8:34:07 |

| 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} | 11,931 | priemer | \bar{x} | $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ | 11,95417 | |
| Horná tolerančná medza | HTM | 12,150 | maximum | x _{max} | 11,984 | medián | \tilde{x} | | 11,9575 | |
| Tolerancia | T | T = HTM-DTM | rozptätie | R | R = x _{max} -x _{min} | 0,053 | smerodajná odchýlka | s | $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ | 0,013386 |
| Stred tolerančného poľa | T _m | $T = \frac{HTM+DTM}{2}$ | Počet v medziach tolerancie | n _{<T>} | 30 | +3s Kvantil | $\bar{x}+3s$ | | 11,99432 | |
| | | | Počet hodnôt > HTM | n _{>HTM} | 0 | -3s Kvantil | $\bar{x}-3s$ | | 11,91401 | |
| | | | Počet hodnôt < DTM | n _{<DTM} | 0 | 3s Medzikvantilové rozptätie | 6s | | 0,08031 | |
| | | | Vyhodnotený počet hodnôt | n(ceľ) _{eff} | 30 | | | | | |
| | | | Celkový počet hodnôt | n(ceľ) _{celk} | 30 | | | | | |
| Modelové rozdelenie | | | | | Normálne rozdelenie | | | | | |
| Výpočtová metóda | | | | | Q-DAS 1 - Part | | | | | |