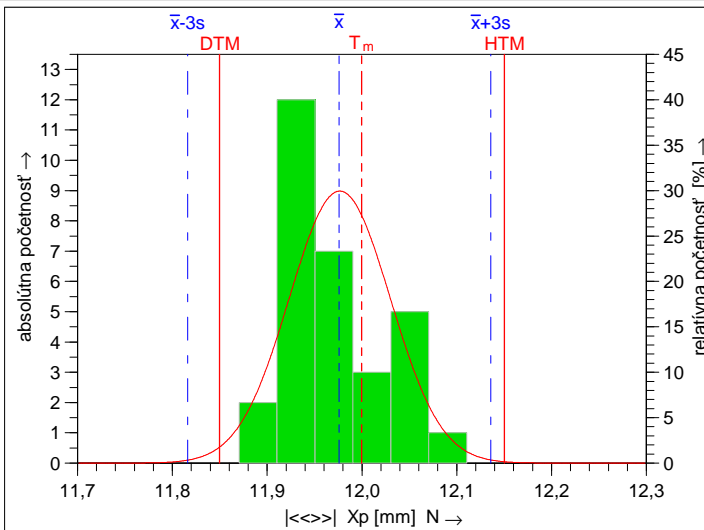
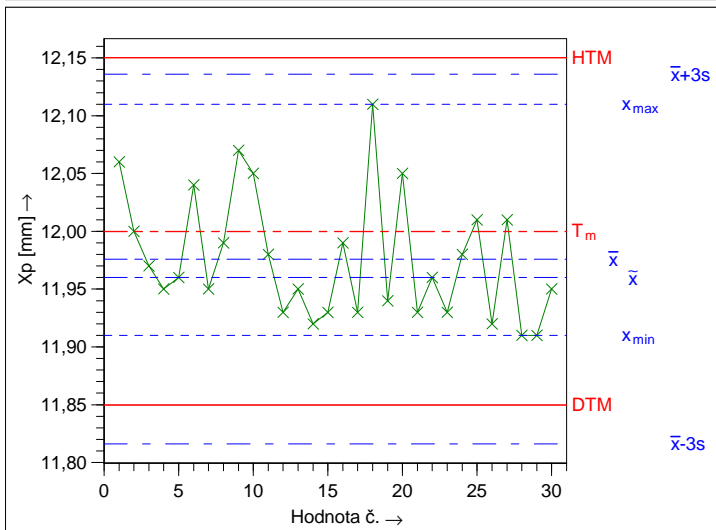




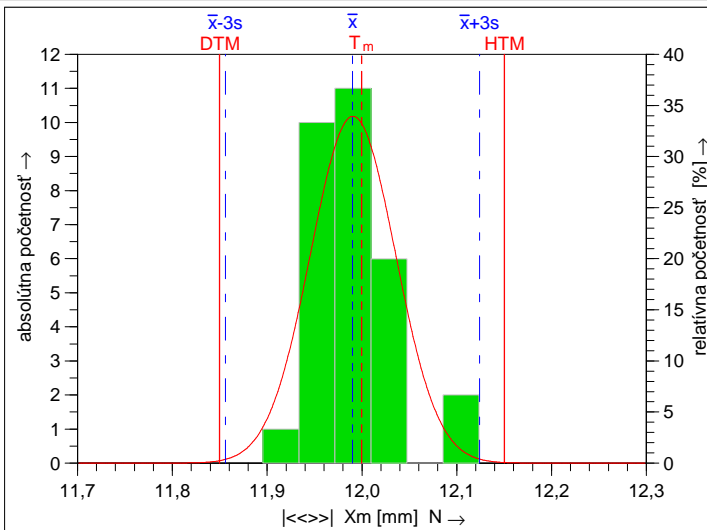
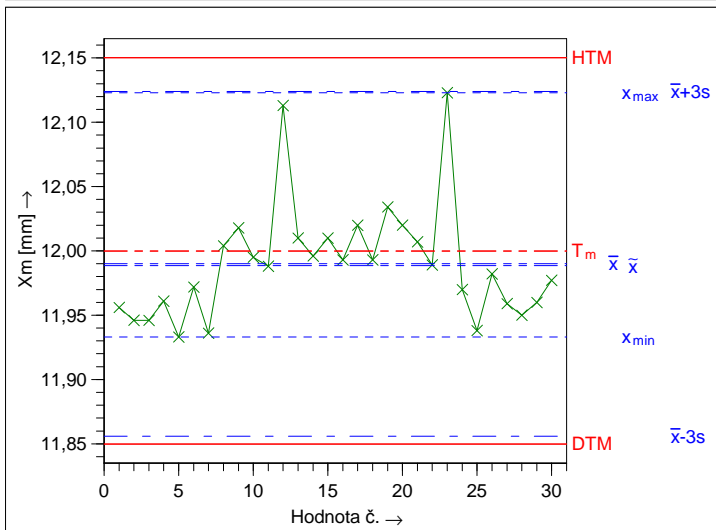
| | | | |
|-------------------|--|--|------------------------------------|
| Diel čís. 27 | Jednotka mm | Druh-zadáv. MITUT. DMX 3(MUX10) | Sk.pr.ozn. Mitutoyo CD-15D 500-310 |
| Diel ozn. hranol | Poč. desat. miest 3 | veľičina mer. dĺžková miera \overline{mm} | Sk.pr.čís. 7234222 |
| Znak č. 1 | Men. 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 6. 10. 2009 11:40:45 do 6. 10. 2009 11:43:04 | |
| Znak-drh. spojité | Študent, študijný program, skupina Kušnír Michal, PPSV, utorok, 10:50 | | |



| Diel čís. 27 | | | Diel ozn. hranol | | |
|--------------|--------|----------------------|------------------|--------|----------------------|
| Znak č. 1 | | | Znak ozn. Xp | | |
| i | x_i | Dátum/čas | i | x_i | Dátum/čas |
| 1 | 12,060 | 6. 10. 2009 11:40:45 | 6 | 12,040 | 6. 10. 2009 11:41:09 |
| 2 | 12,000 | 6. 10. 2009 11:40:51 | 7 | 11,950 | 6. 10. 2009 11:41:13 |
| 3 | 11,970 | 6. 10. 2009 11:40:56 | 8 | 11,990 | 6. 10. 2009 11:41:18 |
| 4 | 11,950 | 6. 10. 2009 11:41:01 | 9 | 12,070 | 6. 10. 2009 11:41:21 |
| 5 | 11,960 | 6. 10. 2009 11:41:06 | 10 | 12,050 | 6. 10. 2009 11:41:24 |
| 6 | 11,990 | 6. 10. 2009 11:41:54 | 11 | 11,980 | 6. 10. 2009 11:41:26 |
| 7 | 11,930 | 6. 10. 2009 11:42:02 | 12 | 11,930 | 6. 10. 2009 11:41:31 |
| 8 | 12,110 | 6. 10. 2009 11:42:07 | 13 | 11,950 | 6. 10. 2009 11:41:37 |
| 9 | 11,940 | 6. 10. 2009 11:42:10 | 14 | 11,920 | 6. 10. 2009 11:41:40 |
| 10 | 12,050 | 6. 10. 2009 11:42:14 | 15 | 11,930 | 6. 10. 2009 11:41:44 |
| 11 | 11,990 | 6. 10. 2009 11:42:21 | 16 | 11,920 | 6. 10. 2009 11:42:43 |
| 12 | 11,930 | 6. 10. 2009 11:42:26 | 17 | 11,960 | 6. 10. 2009 11:42:49 |
| 13 | 12,110 | 6. 10. 2009 11:42:32 | 18 | 11,930 | 6. 10. 2009 11:42:53 |
| 14 | 11,940 | 6. 10. 2009 11:42:37 | 19 | 11,980 | 6. 10. 2009 11:42:59 |
| 15 | 12,010 | 6. 10. 2009 11:43:04 | 20 | 12,010 | 6. 10. 2009 11:43:04 |

| 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} | 11,910 | priemer | \bar{x} | $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ | 11,97600 | |
| Horná tolerančná medza | HTM | 12,150 | maximum | x_{max} | 12,110 | medián | \bar{x} | | 11,9600 | |
| Tolerancia | T | T = HTM-DTM | rozptätie | R | R = $x_{max} - x_{min}$ | 0,200 | smerodajná odchýlka | s | $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ | 0,053279 |
| Stred tolerančného poľa | T_m | $T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$ | Počet v medziach tolerancie | $n_{<T>}$ | 30 | +3s Kvantil | $\bar{x}+3s$ | | 12,13584 | |
| | | | Počet hodnôt > HTM | $n_{>HTM}$ | 0 | -3s Kvantil | $\bar{x}-3s$ | | 11,81616 | |
| | | | Počet hodnôt < DTM | $n_{<DTM}$ | 0 | 3s Medzikvantilové rozptätie | 6s | | 0,31967 | |
| | | | 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. 2009 11:43:43 do 6. 10. 2009 11:47:22 | |
| Znak-drh. spojité | Študent, študijný program, skupina Kušnír Michal, PPSV, utorok, 10:50 | | |



| Diel čís. 27 | | | Diel ozn. hranol | | |
|--------------|--------|----------------------|------------------|--------|----------------------|
| Znak č. 2 | | | Znak ozn. Xm | | |
| i | x_i | Dátum/čas | i | x_i | Dátum/čas |
| 1 | 11,956 | 6. 10. 2009 11:43:43 | 6 | 11,972 | 6. 10. 2009 11:44:19 |
| 2 | 11,946 | 6. 10. 2009 11:43:51 | 7 | 11,936 | 6. 10. 2009 11:44:32 |
| 3 | 11,946 | 6. 10. 2009 11:43:52 | 8 | 12,004 | 6. 10. 2009 11:44:39 |
| 4 | 11,961 | 6. 10. 2009 11:44:03 | 9 | 12,018 | 6. 10. 2009 11:44:45 |
| 5 | 11,933 | 6. 10. 2009 11:44:10 | 10 | 11,995 | 6. 10. 2009 11:44:52 |
| 6 | 11,993 | 6. 10. 2009 11:45:44 | 11 | 11,988 | 6. 10. 2009 11:44:58 |
| 7 | 12,020 | 6. 10. 2009 11:45:51 | 12 | 12,113 | 6. 10. 2009 11:45:05 |
| 8 | 11,993 | 6. 10. 2009 11:45:56 | 13 | 12,010 | 6. 10. 2009 11:45:14 |
| 9 | 12,034 | 6. 10. 2009 11:46:03 | 14 | 11,996 | 6. 10. 2009 11:45:18 |
| 10 | 12,020 | 6. 10. 2009 11:46:11 | 15 | 12,010 | 6. 10. 2009 11:45:27 |
| 11 | 11,993 | 6. 10. 2009 11:45:44 | 16 | 11,993 | 6. 10. 2009 11:45:56 |
| 12 | 12,020 | 6. 10. 2009 11:45:51 | 17 | 12,020 | 6. 10. 2009 11:45:51 |
| 13 | 11,993 | 6. 10. 2009 11:45:56 | 18 | 11,993 | 6. 10. 2009 11:45:56 |
| 14 | 12,034 | 6. 10. 2009 11:46:03 | 19 | 12,034 | 6. 10. 2009 11:46:03 |
| 15 | 12,020 | 6. 10. 2009 11:46:11 | 20 | 12,020 | 6. 10. 2009 11:46:11 |
| 16 | 11,993 | 6. 10. 2009 11:45:44 | 21 | 12,007 | 6. 10. 2009 11:46:17 |
| 17 | 12,020 | 6. 10. 2009 11:45:51 | 22 | 11,989 | 6. 10. 2009 11:46:23 |
| 18 | 11,993 | 6. 10. 2009 11:45:56 | 23 | 12,123 | 6. 10. 2009 11:46:30 |
| 19 | 12,034 | 6. 10. 2009 11:46:03 | 24 | 11,970 | 6. 10. 2009 11:46:40 |
| 20 | 12,020 | 6. 10. 2009 11:46:11 | 25 | 11,938 | 6. 10. 2009 11:46:48 |
| 21 | 11,993 | 6. 10. 2009 11:45:44 | 26 | 11,982 | 6. 10. 2009 11:46:55 |
| 22 | 12,020 | 6. 10. 2009 11:45:51 | 27 | 11,959 | 6. 10. 2009 11:47:04 |
| 23 | 11,993 | 6. 10. 2009 11:45:56 | 28 | 11,950 | 6. 10. 2009 11:47:10 |
| 24 | 12,034 | 6. 10. 2009 11:46:03 | 29 | 11,960 | 6. 10. 2009 11:47:15 |
| 25 | 12,020 | 6. 10. 2009 11:46:11 | 30 | 11,977 | 6. 10. 2009 11:47:22 |

| 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} | 11,933 | priemer | \bar{x} | $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ | 11,98997 | |
| Horná tolerančná medza | HTM | 12,150 | maximum | x_{max} | 12,123 | medián | \bar{x} | | 11,9885 | |
| Tolerancia | T | T = HTM-DTM | rozptätie | R | R = $x_{max} - x_{min}$ | 0,190 | smerodajná odchýlka | s | $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ | 0,044668 |
| Stred tolerančného poľa | T_m | $T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$ | Počet v medziach tolerancie | $n_{<T>}$ | 30 | +3s Kvantil | $\bar{x}+3s$ | | 12,12397 | |
| | | | Počet hodnôt > HTM | $n_{>HTM}$ | 0 | -3s Kvantil | $\bar{x}-3s$ | | 11,85596 | |
| | | | Počet hodnôt < DTM | $n_{<DTM}$ | 0 | 3s Medzikvantilové rozpätie | 6s | | 0,26801 | |
| | | | Vyhodnotený počet hodnôt | $n(ceb)_{eff}$ | 30 | | | | | |
| | | | Celkový počet hodnôt | $n(ceb)_{celk}$ | 30 | | | | | |
| Modelové rozdelenie | | | | | Normálne rozdelenie | | | | | |
| Výpočtová metóda | | | | | Q-DAS 1 - Part | | | | | |