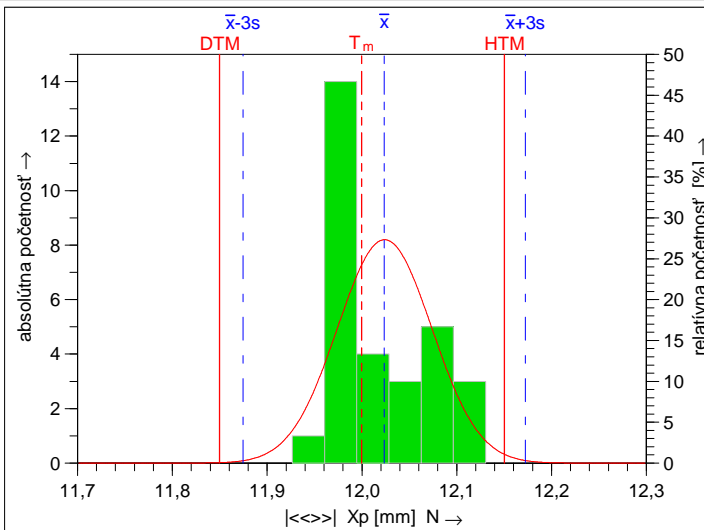
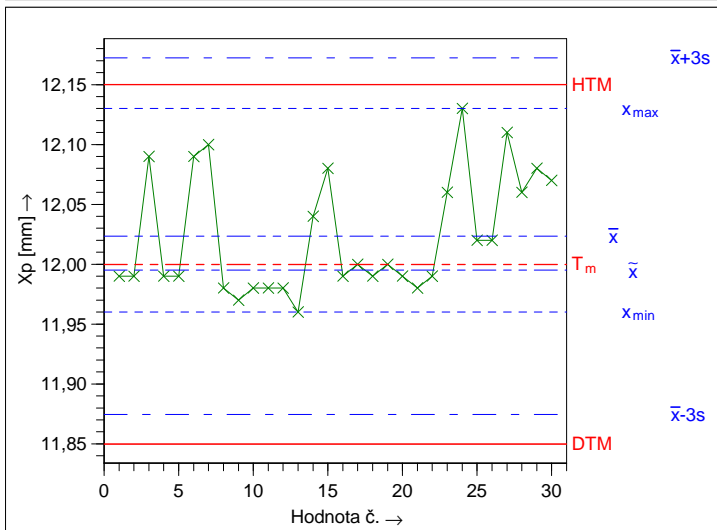




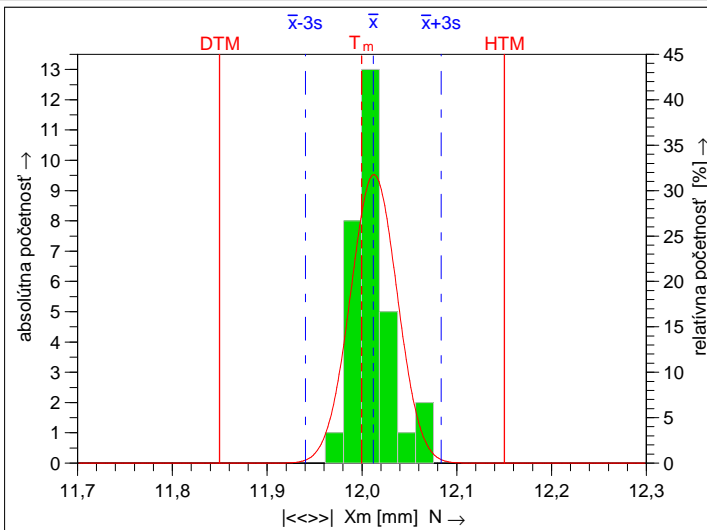
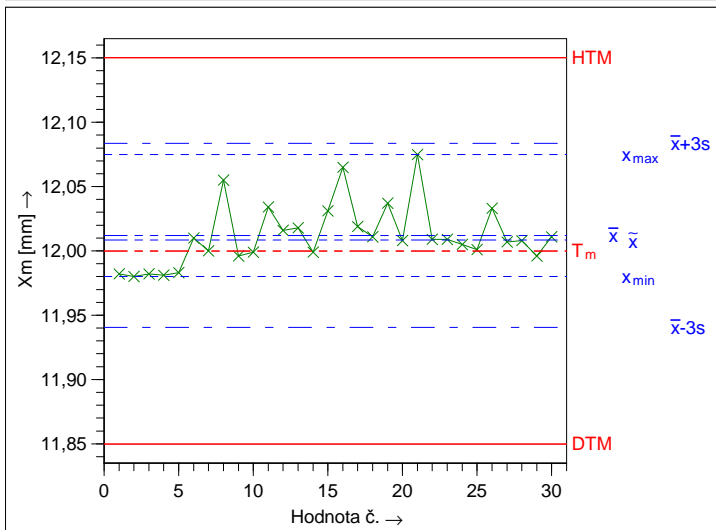
| | | | |
|-------------------|---|--|------------------------------------|
| Diel čís. 27 | Jednotka mm | Druh-zadáv. MITUT. DMX 3(MUX10) | Sk.pr.ozn. Mitutoyo CD-15D 500-310 |
| Diel ozn. hranol | Poč. desat. miest 3 | veľičina mer. dĺžková miera \overline{mm} | Sk.pr.čís. 7234222 |
| Znak č. 1 | Men. 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 7. 10. 2013 16:59:05 do 7. 10. 2013 17:00:38 | |
| Znak-drh. spojité | Študent, študijný program, skupina Annamaria Ercegová, Pavol Horevaj, AV, Pondelok 15:55 | | |



| Diel čís. 27 | | | Diel ozn. hranol | | |
|--------------|--------|----------------------|------------------|--------|----------------------|
| Znak č. 1 | | | Znak ozn. Xp | | |
| i | x_i | Dátum/čas | i | x_i | Dátum/čas |
| 1 | 11,990 | 7. 10. 2013 16:59:05 | 6 | 12,090 | 7. 10. 2013 16:59:27 |
| 2 | 11,990 | 7. 10. 2013 16:59:09 | 7 | 12,100 | 7. 10. 2013 16:59:30 |
| 3 | 12,090 | 7. 10. 2013 16:59:12 | 8 | 11,980 | 7. 10. 2013 16:59:37 |
| 4 | 11,990 | 7. 10. 2013 16:59:18 | 9 | 11,970 | 7. 10. 2013 16:59:39 |
| 5 | 11,990 | 7. 10. 2013 16:59:20 | 10 | 11,980 | 7. 10. 2013 16:59:42 |
| 6 | 11,990 | 7. 10. 2013 17:00:02 | 11 | 11,980 | 7. 10. 2013 16:59:45 |
| 7 | 12,000 | 7. 10. 2013 17:00:04 | 12 | 11,980 | 7. 10. 2013 16:59:48 |
| 8 | 11,990 | 7. 10. 2013 17:00:06 | 13 | 11,960 | 7. 10. 2013 16:59:54 |
| 9 | 12,000 | 7. 10. 2013 17:00:08 | 14 | 12,040 | 7. 10. 2013 16:59:56 |
| 10 | 11,990 | 7. 10. 2013 17:00:13 | 15 | 12,080 | 7. 10. 2013 16:59:59 |
| 11 | 11,990 | 7. 10. 2013 17:00:13 | 16 | 11,980 | 7. 10. 2013 17:00:15 |
| 12 | 11,990 | 7. 10. 2013 17:00:13 | 17 | 11,990 | 7. 10. 2013 17:00:16 |
| 13 | 11,990 | 7. 10. 2013 17:00:13 | 18 | 12,060 | 7. 10. 2013 17:00:21 |
| 14 | 11,990 | 7. 10. 2013 17:00:13 | 19 | 12,130 | 7. 10. 2013 17:00:23 |
| 15 | 11,990 | 7. 10. 2013 17:00:13 | 20 | 12,020 | 7. 10. 2013 17:00:25 |
| 16 | 11,990 | 7. 10. 2013 17:00:13 | 21 | 11,980 | 7. 10. 2013 17:00:15 |
| 17 | 12,000 | 7. 10. 2013 17:00:04 | 22 | 11,990 | 7. 10. 2013 17:00:16 |
| 18 | 11,990 | 7. 10. 2013 17:00:06 | 23 | 12,060 | 7. 10. 2013 17:00:21 |
| 19 | 12,000 | 7. 10. 2013 17:00:08 | 24 | 12,130 | 7. 10. 2013 17:00:23 |
| 20 | 11,990 | 7. 10. 2013 17:00:13 | 25 | 12,020 | 7. 10. 2013 17:00:25 |
| 21 | 11,990 | 7. 10. 2013 17:00:13 | 26 | 12,020 | 7. 10. 2013 17:00:26 |
| 22 | 11,990 | 7. 10. 2013 17:00:16 | 27 | 12,110 | 7. 10. 2013 17:00:28 |
| 23 | 12,060 | 7. 10. 2013 17:00:21 | 28 | 12,060 | 7. 10. 2013 17:00:30 |
| 24 | 12,130 | 7. 10. 2013 17:00:23 | 29 | 12,080 | 7. 10. 2013 17:00:31 |
| 25 | 12,020 | 7. 10. 2013 17:00:25 | 30 | 12,070 | 7. 10. 2013 17:00:38 |

| 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} | 11,960 | priemer | \bar{x} | $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ | 12,02333 | |
| Horná tolerančná medza | HTM | 12,150 | maximum | x_{max} | 12,130 | medián | \bar{x} | | 11,9950 | |
| Tolerancia | T | T = HTM-DTM | rozptätie | R | R = $x_{max} - x_{min}$ | 0,170 | smerodajná odchýlka | s | $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ | 0,049642 |
| Stred tolerančného poľa | T_m | $T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$ | Počet v medziach tolerancie | $n_{<T>}$ | 30 | +3s Kvantil | $\bar{x} + 3s$ | | 12,17226 | |
| | | | Počet hodnôt > HTM | $n_{>HTM}$ | 0 | -3s Kvantil | $\bar{x} - 3s$ | | 11,87441 | |
| | | | Počet hodnôt < DTM | $n_{<DTM}$ | 0 | 3s Medzikvantilové rozpätie | 6s | | 0,29785 | |
| | | | Vyhodnotený počet hodnôt | $n(ceľ)_{eff}$ | 30 | | | | | |
| | | | Celkový počet hodnôt | $n(ceľ)_{celk}$ | 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 7. 10. 2013 16:55:04 do 7. 10. 2013 16:57:27 | |
| Znak-drh. spojité | Študent, študijný program, skupina Annamaria Ercegová, Pavol Horevaj, AV, Pondelok 15:55 | | |



| Diel čís. 27 | | | Diel ozn. hranol | | |
|--------------|----------------|----------------------|------------------|----------------|----------------------|
| Znak č. 2 | | | Znak ozn. Xm | | |
| i | x _i | Dátum/čas | i | x _i | Dátum/čas |
| 1 | 11,982 | 7. 10. 2013 16:55:04 | 6 | 12,010 | 7. 10. 2013 16:55:44 |
| 2 | 11,980 | 7. 10. 2013 16:55:14 | 7 | 12,000 | 7. 10. 2013 16:55:55 |
| 3 | 11,982 | 7. 10. 2013 16:55:22 | 8 | 12,055 | 7. 10. 2013 16:56:08 |
| 4 | 11,981 | 7. 10. 2013 16:55:28 | 9 | 11,996 | 7. 10. 2013 16:56:17 |
| 5 | 11,983 | 7. 10. 2013 16:55:39 | 10 | 11,999 | 7. 10. 2013 16:56:20 |
| 6 | 12,065 | 7. 10. 2013 16:56:54 | 11 | 12,034 | 7. 10. 2013 16:56:23 |
| 7 | 12,019 | 7. 10. 2013 16:56:57 | 12 | 12,016 | 7. 10. 2013 16:56:26 |
| 8 | 12,011 | 7. 10. 2013 16:56:59 | 13 | 12,018 | 7. 10. 2013 16:56:28 |
| 9 | 12,037 | 7. 10. 2013 16:57:00 | 14 | 11,999 | 7. 10. 2013 16:56:47 |
| 10 | 12,008 | 7. 10. 2013 16:57:02 | 15 | 12,031 | 7. 10. 2013 16:56:50 |
| 11 | 12,075 | 7. 10. 2013 16:57:04 | 16 | 12,033 | 7. 10. 2013 16:57:15 |
| 12 | 12,009 | 7. 10. 2013 16:57:06 | 17 | 12,007 | 7. 10. 2013 16:57:17 |
| 13 | 12,009 | 7. 10. 2013 16:57:08 | 18 | 12,008 | 7. 10. 2013 16:57:20 |
| 14 | 12,005 | 7. 10. 2013 16:57:10 | 19 | 11,996 | 7. 10. 2013 16:57:23 |
| 15 | 12,001 | 7. 10. 2013 16:57:13 | 20 | 12,011 | 7. 10. 2013 16:57:27 |

| 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} | 11,980 | priemer | \bar{x} | $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ | 12,01200 | |
| Horná tolerančná medza | HTM | 12,150 | maximum | x _{max} | 12,075 | medián | \tilde{x} | | 12,0085 | |
| Tolerancia | T | T = HTM-DTM | rozptätie | R | R = x _{max} -x _{min} | 0,095 | smerodajná odchýlka | s | $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ | 0,023860 |
| Stred tolerančného poľa | T _m | $T = \frac{HTM+DTM}{2}$ | Počet v medziach tolerancie | n _{<T>} | 30 | +3s Kvantil | $\bar{x}+3s$ | | 12,08358 | |
| | | | Počet hodnôt > HTM | n _{>HTM} | 0 | -3s Kvantil | $\bar{x}-3s$ | | 11,94042 | |
| | | | Počet hodnôt < DTM | n _{<DTM} | 0 | 3s Medzikvantilové rozpätie | 6s | | 0,14316 | |
| | | | Vyhodnotený počet hodnôt | n(ceb) _{eff} | 30 | | | | | |
| | | | Celkový počet hodnôt | n(ceb) _{celk} | 30 | | | | | |
| Modelové rozdelenie | | | | | Normálne rozdelenie | | | | | |
| Výpočtová metóda | | | | | Q-DAS 1 - Part | | | | | |