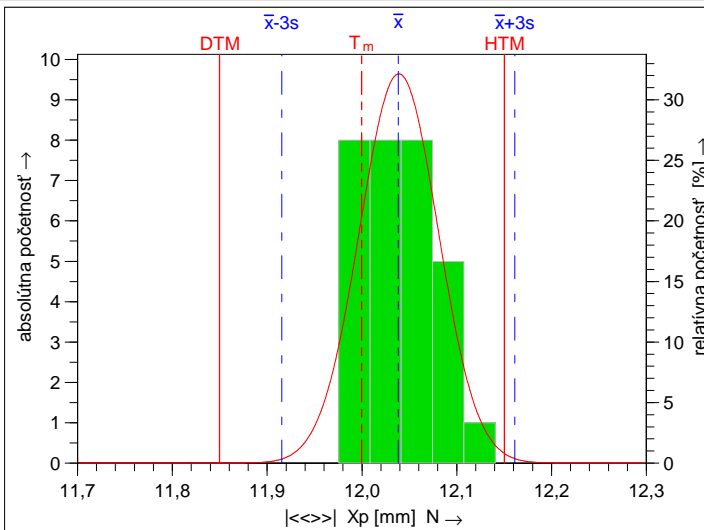
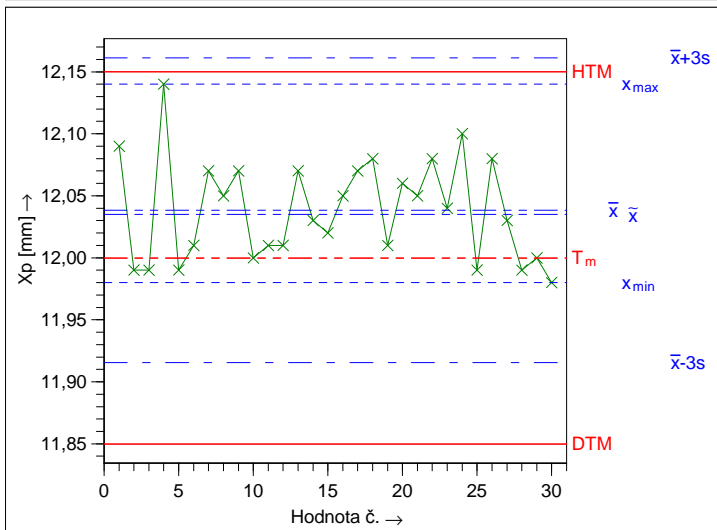




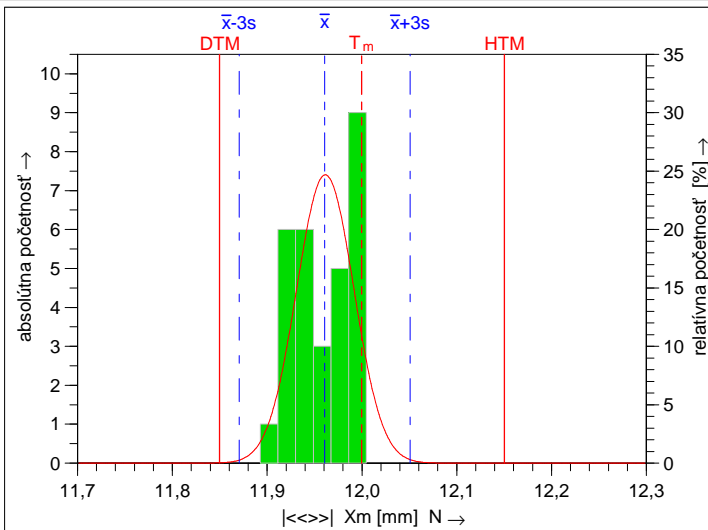
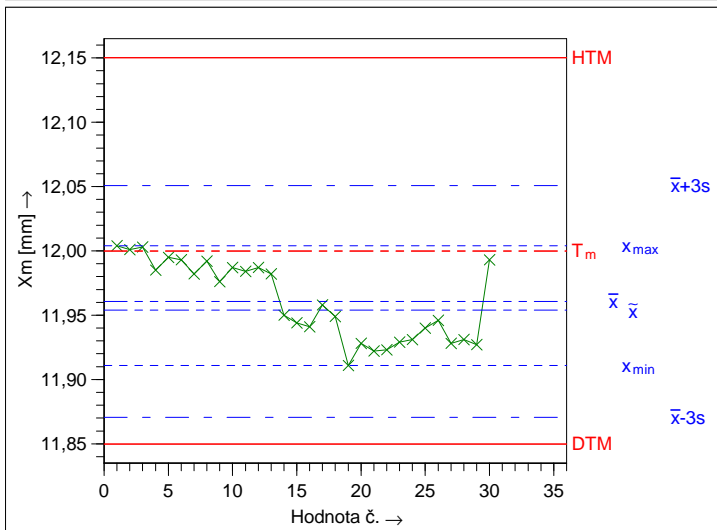
| | | | |
|-------------------|--|--|------------------------------------|
| Diel čís. 27 | Jednotka mm | Druh-zadáv. MITUT. DMX 3(MUX10) | Sk.pr.ozn. Mitutoyo CD-15D 500-310 |
| Diel ozn. hranol | Poč. desat. miest 3 | veľičina mer. dĺžková miera \overline{mm} | Sk.pr.čís. 7234222 |
| Znak č. 1 | Men. 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 9:36:00 do 7. 10. 2013 9:39:19 | |
| Znak-drh. spojité | Študent, študijný program, skupina Lukáš Dermek, Tomáš Baňas, AV, pondelok 9:10 | | |



| Diel čís. 27 | | | Diel ozn. hranol | | |
|--------------|----------------|---------------------|------------------|----------------|---------------------|
| Znak č. 1 | | | Znak ozn. Xp | | |
| i | x _i | Dátum/čas | i | x _i | Dátum/čas |
| 1 | 12,090 | 7. 10. 2013 9:36:00 | 6 | 12,010 | 7. 10. 2013 9:36:56 |
| 2 | 11,990 | 7. 10. 2013 9:36:13 | 7 | 12,070 | 7. 10. 2013 9:37:00 |
| 3 | 11,990 | 7. 10. 2013 9:36:20 | 8 | 12,050 | 7. 10. 2013 9:37:02 |
| 4 | 12,140 | 7. 10. 2013 9:36:25 | 9 | 12,070 | 7. 10. 2013 9:37:07 |
| 5 | 11,990 | 7. 10. 2013 9:36:40 | 10 | 12,000 | 7. 10. 2013 9:37:10 |
| 6 | 12,050 | 7. 10. 2013 9:38:24 | 11 | 12,010 | 7. 10. 2013 9:37:16 |
| 7 | 12,070 | 7. 10. 2013 9:38:29 | 12 | 12,010 | 7. 10. 2013 9:37:20 |
| 8 | 12,080 | 7. 10. 2013 9:38:32 | 13 | 12,070 | 7. 10. 2013 9:37:25 |
| 9 | 12,010 | 7. 10. 2013 9:38:35 | 14 | 12,030 | 7. 10. 2013 9:38:12 |
| 10 | 12,060 | 7. 10. 2013 9:38:47 | 15 | 12,020 | 7. 10. 2013 9:38:17 |
| 11 | 12,050 | 7. 10. 2013 9:38:52 | 16 | 12,080 | 7. 10. 2013 9:39:08 |
| 12 | 12,080 | 7. 10. 2013 9:38:56 | 17 | 12,030 | 7. 10. 2013 9:39:11 |
| 13 | 12,040 | 7. 10. 2013 9:38:59 | 18 | 11,990 | 7. 10. 2013 9:39:13 |
| 14 | 12,100 | 7. 10. 2013 9:39:01 | 19 | 12,000 | 7. 10. 2013 9:39:17 |
| 15 | 11,990 | 7. 10. 2013 9:39:04 | 20 | 11,980 | 7. 10. 2013 9:39:19 |
| 16 | 12,050 | 7. 10. 2013 9:38:52 | 21 | 12,050 | 7. 10. 2013 9:38:52 |
| 17 | 12,070 | 7. 10. 2013 9:38:29 | 22 | 12,080 | 7. 10. 2013 9:38:56 |
| 18 | 12,080 | 7. 10. 2013 9:38:32 | 23 | 12,040 | 7. 10. 2013 9:38:59 |
| 19 | 12,010 | 7. 10. 2013 9:38:35 | 24 | 12,100 | 7. 10. 2013 9:39:01 |
| 20 | 12,060 | 7. 10. 2013 9:38:47 | 25 | 11,990 | 7. 10. 2013 9:39:04 |

| 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} | 11,980 | priemer | \bar{x} | $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ | 12,03833 | |
| Horná tolerančná medza | HTM | 12,150 | maximum | x _{max} | 12,140 | medián | \tilde{x} | | 12,0350 | |
| Tolerancia | T | T = HTM-DTM | rozptätie | R | R = x _{max} -x _{min} | 0,160 | smerodajná odchýlka | s | $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ | 0,040944 |
| Stred tolerančného poľa | T _m | T = $\frac{HTM+DTM}{2}$ | Počet v medziach tolerancie | n _{<T>} | 30 | +3s Kvantil | $\bar{x}+3s$ | | 12,16117 | |
| | | | Počet hodnôt > HTM | n _{>HTM} | 0 | -3s Kvantil | $\bar{x}-3s$ | | 11,91550 | |
| | | | Počet hodnôt < DTM | n _{<DTM} | 0 | 3s Medzikvantilové rozptätie | 6s | | 0,24567 | |
| | | | Vyhodnotený počet hodnôt | n(ceľ) _{eff} | 30 | | | | | |
| | | | Celkový počet hodnôt | n(ceľ) _{celk} | 30 | | | | | |
| Modelové rozdelenie | | | | | Normálne rozdelenie | | | | | |
| Výpočtová metóda | | | | | Q-DAS 1 - Part | | | | | |

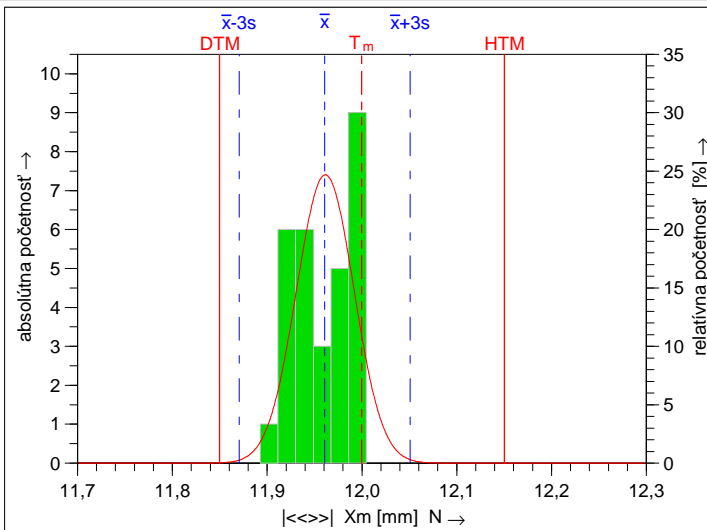
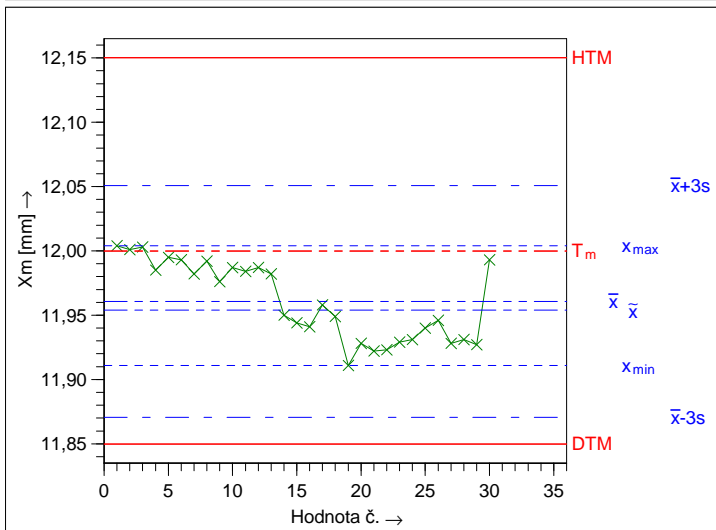
| | | | |
|-------------------|--|--|-------------------------------|
| Diel čís. 27 | Jednotka mm | Druh-zadáv. MITUT. DMX 3(MUX10) | Sk.pr.ozn. Mitutoyo 293-521 N |
| Diel ozn. hranol | Poč. desat. miest 3 | veľičina mer. dĺžková miera $\overline{\mu}$ | Sk.pr.čís. 1305747 |
| Znak č. 2 | Men. hodnota 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 7. 10. 2013 9:39:51 do 7. 10. 2013 9:43:31 | |
| Znak-drh. spojité | Študent, študijný program, skupina Lukáš Dermek, Tomáš Baňas, AV, pondelok 9:10 | | |



| Diel čís. 27 | | | Diel ozn. hranol | | |
|--------------|--------|---------------------|------------------|--------|---------------------|
| Znak č. 2 | | | Znak ozn. Xm | | |
| i | x_i | Dátum/čas | i | x_i | Dátum/čas |
| 1 | 12,004 | 7. 10. 2013 9:39:51 | 6 | 11,993 | 7. 10. 2013 9:40:36 |
| 2 | 12,001 | 7. 10. 2013 9:40:04 | 7 | 11,982 | 7. 10. 2013 9:40:46 |
| 3 | 12,003 | 7. 10. 2013 9:40:14 | 8 | 11,992 | 7. 10. 2013 9:40:55 |
| 4 | 11,985 | 7. 10. 2013 9:40:20 | 9 | 11,976 | 7. 10. 2013 9:41:03 |
| 5 | 11,995 | 7. 10. 2013 9:40:29 | 10 | 11,987 | 7. 10. 2013 9:41:11 |
| 6 | 11,941 | 7. 10. 2013 9:41:47 | 11 | 11,984 | 7. 10. 2013 9:41:16 |
| 7 | 11,958 | 7. 10. 2013 9:41:51 | 12 | 11,987 | 7. 10. 2013 9:41:22 |
| 8 | 11,949 | 7. 10. 2013 9:41:56 | 13 | 11,982 | 7. 10. 2013 9:41:29 |
| 9 | 11,911 | 7. 10. 2013 9:42:09 | 14 | 11,950 | 7. 10. 2013 9:41:36 |
| 10 | 11,928 | 7. 10. 2013 9:42:16 | 15 | 11,944 | 7. 10. 2013 9:41:42 |
| 11 | 11,922 | 7. 10. 2013 9:42:30 | 16 | 11,946 | 7. 10. 2013 9:43:00 |
| 12 | 11,923 | 7. 10. 2013 9:42:36 | 17 | 11,928 | 7. 10. 2013 9:43:08 |
| 13 | 11,929 | 7. 10. 2013 9:42:45 | 18 | 11,931 | 7. 10. 2013 9:43:12 |
| 14 | 11,931 | 7. 10. 2013 9:42:49 | 19 | 11,927 | 7. 10. 2013 9:43:19 |
| 15 | 11,940 | 7. 10. 2013 9:42:55 | 20 | 11,993 | 7. 10. 2013 9:43:30 |

| 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} | 11,911 | priemer | \bar{x} | $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ | 11,96073 | |
| Horná tolerančná medza | HTM | 12,150 | maximum | x_{max} | 12,004 | medián | \tilde{x} | | 11,9540 | |
| Tolerancia | T | T = HTM-DTM | rozptätie | R | R = $x_{max} - x_{min}$ | 0,093 | smerodajná odchýlka | s | $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ | 0,030053 |
| Stred tolerančného poľa | T_m | $T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$ | Počet v medziach tolerancie | $n_{<T>}$ | 30 | +3s Kvantil | $\bar{x} + 3s$ | | 12,05089 | |
| | | | Počet hodnôt > HTM | $n_{>HTM}$ | 0 | -3s Kvantil | $\bar{x} - 3s$ | | 11,87058 | |
| | | | Počet hodnôt < DTM | $n_{<DTM}$ | 0 | 3s Medzikvantilové rozptätie | 6s | | 0,18032 | |
| | | | Vyhodnotený počet hodnôt | $n(ceľ)_{eff}$ | 30 | | | | | |
| | | | Celkový počet hodnôt | $n(ceľ)_{celk}$ | 31 | | | | | |
| 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 7. 10. 2013 9:39:51 do 7. 10. 2013 9:43:31 | |
| Znak-drh. spojité | Študent, študijný program, skupina Lukáš Dermek, Tomáš Baňas, AV, pondelok 9:10 | | |



| | | |
|--------------|------------------|---------------------|
| Diel čís. 27 | Diel ozn. hranol | |
| Znak č. 2 | Znak ozn. Xm | |
| i | x_i | Dátum/čas |
| 31 | \pm | 7. 10. 2013 9:43:31 |

| Údaje z výkresu | | Namerané hodnoty | | Štatistické hodnoty | |
|-------------------------|-------|----------------------------------|---|-----------------------------|--|
| Dolná tolerančná medza | DTM | 11,850 | minimum x_{min} | 11,911 | priemer \bar{x} $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 11,96073 |
| Horná tolerančná medza | HTM | 12,150 | maximum x_{max} | 12,004 | medián \tilde{x} 11,9540 |
| Tolerancia | T | T = HTM-DTM 0,300 | rozpätie R | R = $x_{max}-x_{min}$ 0,093 | smerodajná odchyľka s $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,030053 |
| Stred tolerančného poľa | T_m | $T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$ 12,000 | Počet v medziach tolerancie $n_{<T}$ | 30 | +3s Kvantil $\bar{x}+3s$ 12,05089 |
| | | | Počet hodnôt > HTM $n_{>HTM}$ | 0 | -3s Kvantil $\bar{x}-3s$ 11,87058 |
| | | | Počet hodnôt < DTM $n_{<DTM}$ | 0 | 3s Medzikvantilové rozpätie 6s 0,18032 |
| | | | Vyhodnotený počet hodnôt $n(ceb)_{eff}$ | 30 | |
| | | | Celkový počet hodnôt $n(ceb)_{celk}$ | 31 | |
| Modelové rozdelenie | | | Normálne rozdelenie | | |
| Výpočtová metóda | | | Q-DAS 1 - Part | | |