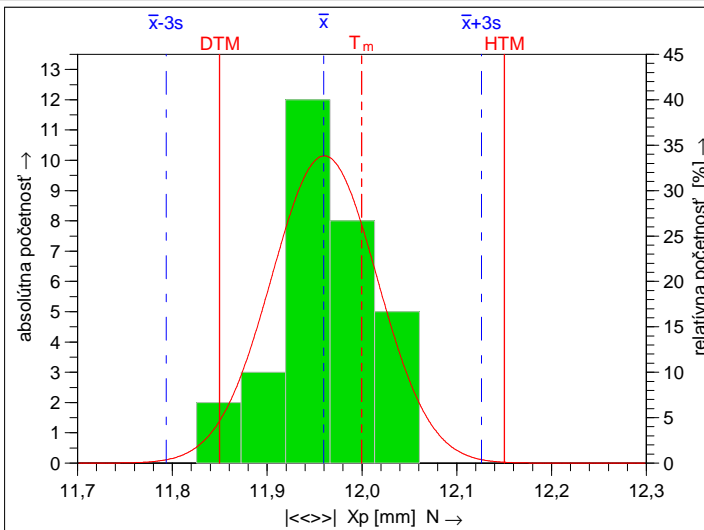
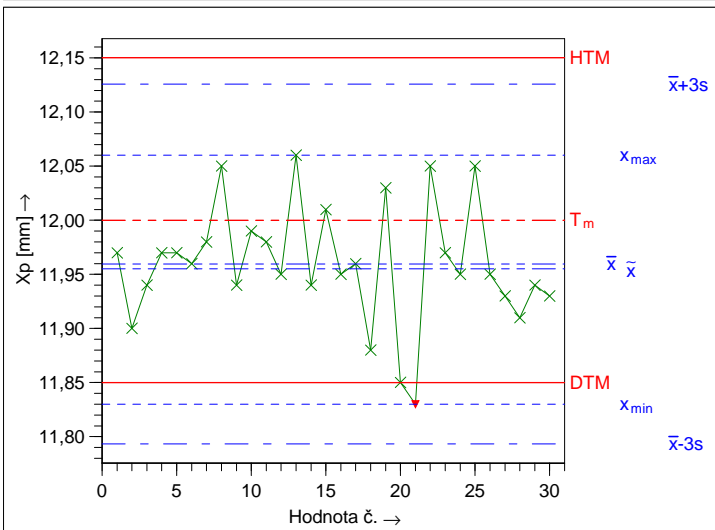


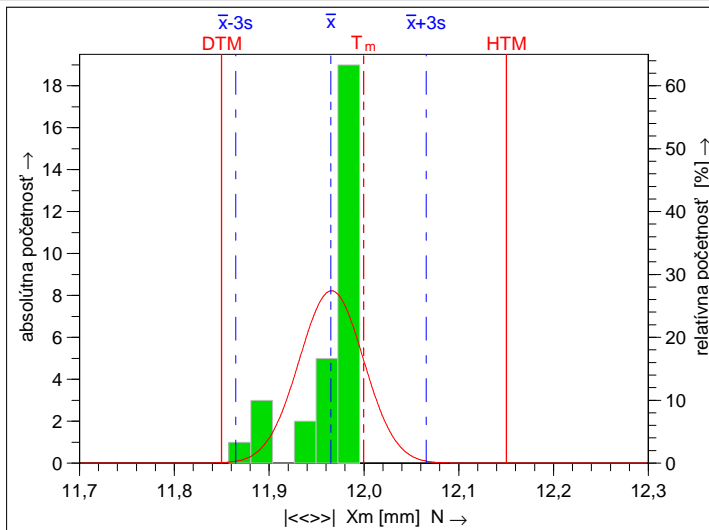
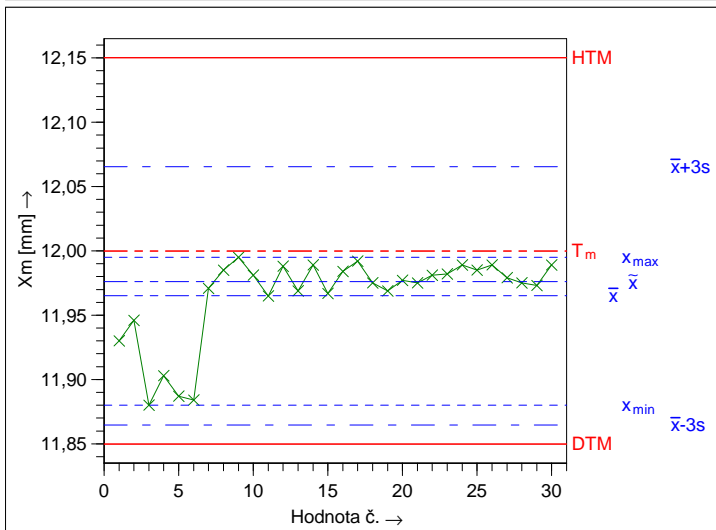
| | | | |
|-------------------|--|--|------------------------------------|
| Diel čís. 27 | Jednotka mm | Druh-zadáv. MITUT. DMX 3(MUX10) | Sk.pr.ozn. Mitutoyo CD-15D 500-310 |
| Diel ozn. hranol | Poč. desat. miest 3 | veľičina mer. dĺžková miera $\overline{\mu}$ | Sk.pr.čís. 7234222 |
| Znak č. 1 | 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 10. 10. 2013 12:54:54 do 10. 10. 2013 12:59:23 | |
| Znak-drh. spojité | Študent, študijný program, skupina Pavel Lehocký, Erik Kónya, AV, štvrtok 12:42 | | |



| 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 | 10. 10. 2013 12:54:54 | 6 | 11,960 | 10. 10. 2013 12:55:49 |
| 2 | 11,900 | 10. 10. 2013 12:55:07 | 7 | 11,980 | 10. 10. 2013 12:55:55 |
| 3 | 11,940 | 10. 10. 2013 12:55:17 | 8 | 12,050 | 10. 10. 2013 12:56:14 |
| 4 | 11,970 | 10. 10. 2013 12:55:29 | 9 | 11,940 | 10. 10. 2013 12:56:46 |
| 5 | 11,970 | 10. 10. 2013 12:55:37 | 10 | 11,990 | 10. 10. 2013 12:56:54 |
| 6 | 11,950 | 10. 10. 2013 12:57:47 | 11 | 11,980 | 10. 10. 2013 12:57:07 |
| 7 | 11,960 | 10. 10. 2013 12:57:53 | 12 | 11,950 | 10. 10. 2013 12:57:16 |
| 8 | 11,880 | 10. 10. 2013 12:57:58 | 13 | 12,060 | 10. 10. 2013 12:57:22 |
| 9 | 12,030 | 10. 10. 2013 12:58:07 | 14 | 11,940 | 10. 10. 2013 12:57:28 |
| 10 | 11,850 | 10. 10. 2013 12:58:13 | 15 | 12,010 | 10. 10. 2013 12:57:33 |
| 11 | 11,950 | 10. 10. 2013 12:59:10 | 16 | 11,950 | 10. 10. 2013 12:59:13 |
| 12 | 12,050 | 10. 10. 2013 12:58:44 | 17 | 11,930 | 10. 10. 2013 12:59:13 |
| 13 | 11,970 | 10. 10. 2013 12:58:55 | 18 | 11,910 | 10. 10. 2013 12:59:17 |
| 14 | 11,950 | 10. 10. 2013 12:59:01 | 19 | 11,940 | 10. 10. 2013 12:59:23 |
| 15 | 12,050 | 10. 10. 2013 12:59:07 | 20 | 11,930 | 10. 10. 2013 12:59:23 |

| 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} | 11,830 | priemer | \bar{x} | $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ | 11,95967 | |
| Horná tolerančná medza | HTM | 12,150 | maximum | x _{max} | 12,060 | medián | \tilde{x} | | 11,9550 | |
| Tolerancia | T | T = HTM-DTM | rozptätie | R | R = x _{max} -x _{min} | 0,230 | smerodajná odchýlka | s | $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ | 0,055428 |
| Stred tolerančného poľa | T _m | T _m = $\frac{HTM+DTM}{2}$ | Počet v medziach tolerancie | n _{<T>} | 29 | +3s Kvantil | $\bar{x}+3s$ | | 12,12595 | |
| | | | Počet hodnôt > HTM | n _{>HTM} | 0 | -3s Kvantil | $\bar{x}-3s$ | | 11,79338 | |
| | | | Počet hodnôt < DTM | n _{<DTM} | 1 | 3s Medzikvantilové rozptätie | 6s | | 0,33257 | |
| | | | 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 10. 10. 2013 13:00:52 do 10. 10. 2013 13:06:06 | |
| Znak-drh. spojité | Študent, študijný program, skupina Pavel Lehocký, Erik Kónya, AV, štvrtok 12:42 | | |



| Diel čís. 27 | | | Diel ozn. hranol | | |
|--------------|--------|-----------------------|------------------|--------|-----------------------|
| Znak č. 2 | | | Znak ozn. Xm | | |
| i | x_i | Dátum/čas | i | x_i | Dátum/čas |
| 1 | 11,930 | 10. 10. 2013 13:00:52 | 6 | 11,884 | 10. 10. 2013 13:01:32 |
| 2 | 11,946 | 10. 10. 2013 13:01:01 | 7 | 11,971 | 10. 10. 2013 13:02:08 |
| 3 | 11,880 | 10. 10. 2013 13:01:08 | 8 | 11,985 | 10. 10. 2013 13:02:13 |
| 4 | 11,903 | 10. 10. 2013 13:01:16 | 9 | 11,995 | 10. 10. 2013 13:02:18 |
| 5 | 11,887 | 10. 10. 2013 13:01:27 | 10 | 11,981 | 10. 10. 2013 13:02:22 |
| 6 | 11,984 | 10. 10. 2013 13:03:59 | 11 | 11,965 | 10. 10. 2013 13:02:26 |
| 7 | 11,992 | 10. 10. 2013 13:04:05 | 12 | 11,988 | 10. 10. 2013 13:02:32 |
| 8 | 11,975 | 10. 10. 2013 13:04:13 | 13 | 11,969 | 10. 10. 2013 13:03:09 |
| 9 | 11,969 | 10. 10. 2013 13:04:25 | 14 | 11,989 | 10. 10. 2013 13:03:13 |
| 10 | 11,977 | 10. 10. 2013 13:04:30 | 15 | 11,967 | 10. 10. 2013 13:03:21 |
| 11 | 11,984 | 10. 10. 2013 13:05:03 | 16 | 11,989 | 10. 10. 2013 13:05:51 |
| 12 | 11,975 | 10. 10. 2013 13:05:08 | 17 | 11,979 | 10. 10. 2013 13:05:54 |
| 13 | 11,982 | 10. 10. 2013 13:05:13 | 18 | 11,975 | 10. 10. 2013 13:05:57 |
| 14 | 11,989 | 10. 10. 2013 13:05:16 | 19 | 11,973 | 10. 10. 2013 13:06:01 |
| 15 | 11,985 | 10. 10. 2013 13:05:20 | 20 | 11,989 | 10. 10. 2013 13:06:06 |

| 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} | 11,880 | priemer | \bar{x} | $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ | 11,96513 | | |
| Horná tolerančná medza | HTM | 12,150 | maximum | x_{max} | 11,995 | medián | \tilde{x} | | 11,9760 | | |
| Tolerancia | T | $T = HTM - DTM$ | 0,300 | rozptätie | R | $R = x_{max} - x_{min}$ | 0,115 | smerodajná odchýlka | s | $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ | 0,033476 |
| Stred tolerančného poľa | T_m | $T_m = \frac{HTM + DTM}{2}$ | 12,000 | Počet v medziach tolerancie | $n_{<T>}$ | 30 | +3s Kvantil | $\bar{x} + 3s$ | 12,06556 | | |
| | | | | Počet hodnôt > HTM | $n_{>HTM}$ | 0 | -3s Kvantil | $\bar{x} - 3s$ | 11,86470 | | |
| | | | | Počet hodnôt < DTM | $n_{<DTM}$ | 0 | 3s Medzikvantilové rozptätie | 6s | 0,20086 | | |
| | | | | Vyhodnotený počet hodnôt | $n(ceb)_{eff}$ | 30 | | | | | |
| | | | | Celkový počet hodnôt | $n(ceb)_{celk}$ | 30 | | | | | |
| Modelové rozdelenie | | | | | Normálne rozdelenie | | | | | | |
| Výpočtová metóda | | | | | Q-DAS 1 - Part | | | | | | |