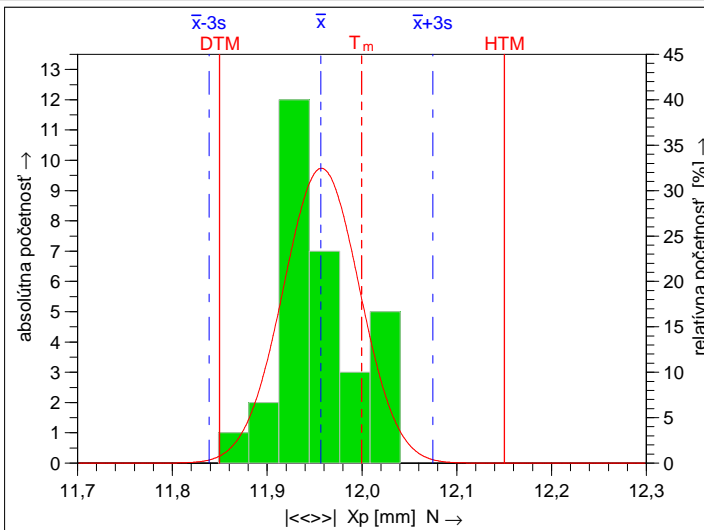
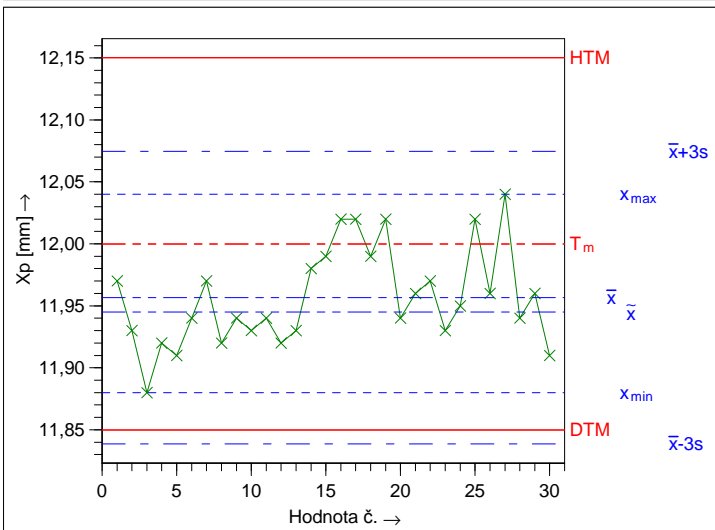




| | | | |
|-------------------|---|--|------------------------------------|
| Diel čís. 27 | Jednotka mm | Druh-zadáv. MITUT. DMX 3(MUX10) | Sk.pr.ozn. Mitutoyo CD-15D 500-310 |
| Diel ozn. hranol | Poč. desat. miest 3 | veľičina mer. dĺžková miera \overline{mm} | Sk.pr.čís. 7234222 |
| Znak č. 1 | Men. 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 10:02:59 do 6. 10. 2009 10:06:59 | |
| Znak-drh. spojité | Študent, študijný program, skupina Roško, Halás, PPSV, utorok 9:10 | | |

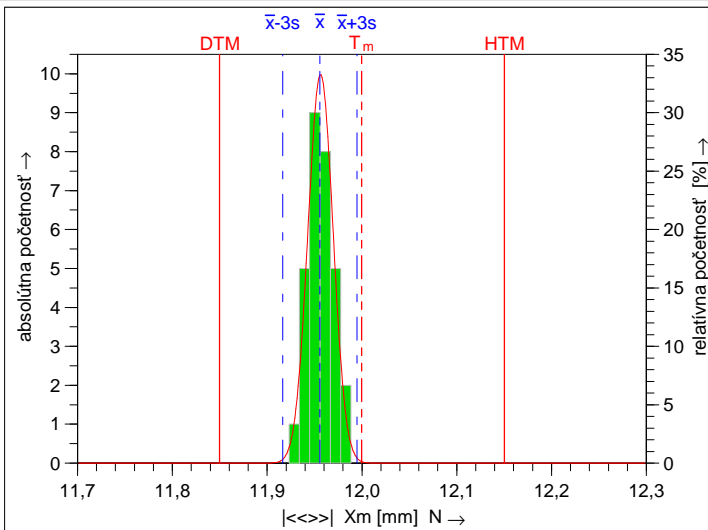
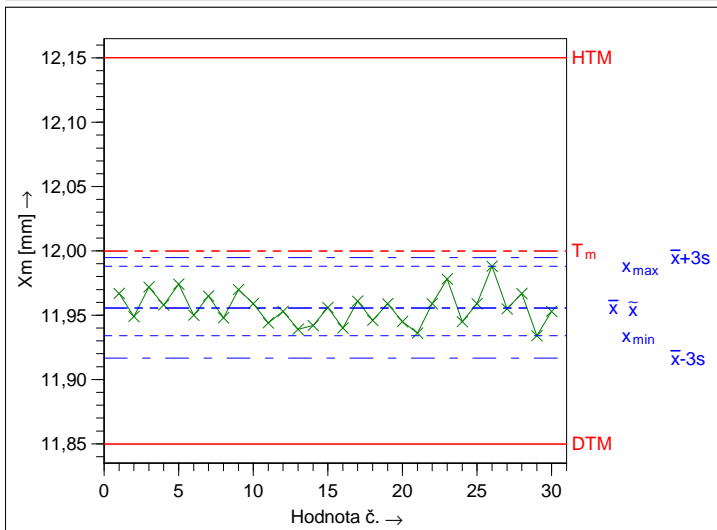


| Diel čís. 27 | | | Diel ozn. hranol | | |
|--------------|--------|----------------------|------------------|--------|----------------------|
| Znak č. 1 | | | Znak ozn. Xp | | |
| i | x_i | Dátum/čas | i | x_i | Dátum/čas |
| 1 | 11,970 | 6. 10. 2009 10:02:59 | 6 | 11,940 | 6. 10. 2009 10:03:48 |
| 2 | 11,930 | 6. 10. 2009 10:03:08 | 7 | 11,970 | 6. 10. 2009 10:04:03 |
| 3 | 11,880 | 6. 10. 2009 10:03:14 | 8 | 11,920 | 6. 10. 2009 10:04:09 |
| 4 | 11,920 | 6. 10. 2009 10:03:21 | 9 | 11,940 | 6. 10. 2009 10:04:16 |
| 5 | 11,910 | 6. 10. 2009 10:03:37 | 10 | 11,930 | 6. 10. 2009 10:04:26 |
| 6 | 11,940 | 6. 10. 2009 10:03:56 | 11 | 11,940 | 6. 10. 2009 10:04:36 |
| 7 | 11,970 | 6. 10. 2009 10:03:56 | 12 | 11,920 | 6. 10. 2009 10:04:48 |
| 8 | 11,990 | 6. 10. 2009 10:05:39 | 13 | 11,930 | 6. 10. 2009 10:04:56 |
| 9 | 12,020 | 6. 10. 2009 10:05:26 | 14 | 11,980 | 6. 10. 2009 10:05:12 |
| 10 | 12,020 | 6. 10. 2009 10:05:34 | 15 | 11,990 | 6. 10. 2009 10:05:20 |
| 11 | 11,990 | 6. 10. 2009 10:05:45 | 16 | 11,960 | 6. 10. 2009 10:06:36 |
| 12 | 11,940 | 6. 10. 2009 10:05:56 | 17 | 11,970 | 6. 10. 2009 10:06:09 |
| 13 | 11,960 | 6. 10. 2009 10:06:04 | 18 | 11,930 | 6. 10. 2009 10:06:19 |
| 14 | 11,960 | 6. 10. 2009 10:06:04 | 19 | 11,950 | 6. 10. 2009 10:06:24 |
| 15 | 11,960 | 6. 10. 2009 10:06:04 | 20 | 12,020 | 6. 10. 2009 10:06:31 |
| 16 | 11,960 | 6. 10. 2009 10:06:04 | 21 | 11,960 | 6. 10. 2009 10:06:36 |
| 17 | 11,960 | 6. 10. 2009 10:06:04 | 22 | 11,970 | 6. 10. 2009 10:06:09 |
| 18 | 11,960 | 6. 10. 2009 10:06:04 | 23 | 11,930 | 6. 10. 2009 10:06:19 |
| 19 | 11,960 | 6. 10. 2009 10:06:04 | 24 | 11,950 | 6. 10. 2009 10:06:24 |
| 20 | 11,960 | 6. 10. 2009 10:06:04 | 25 | 12,020 | 6. 10. 2009 10:06:31 |
| 21 | 11,960 | 6. 10. 2009 10:06:04 | 26 | 11,960 | 6. 10. 2009 10:06:36 |
| 22 | 11,960 | 6. 10. 2009 10:06:04 | 27 | 12,040 | 6. 10. 2009 10:06:43 |
| 23 | 11,960 | 6. 10. 2009 10:06:04 | 28 | 11,940 | 6. 10. 2009 10:06:50 |
| 24 | 11,960 | 6. 10. 2009 10:06:04 | 29 | 11,960 | 6. 10. 2009 10:06:55 |
| 25 | 11,960 | 6. 10. 2009 10:06:04 | 30 | 11,910 | 6. 10. 2009 10:06:59 |

| 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} | 11,880 | priemer | \bar{x} | $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ | 11,95667 | |
| Horná tolerančná medza | HTM | 12,150 | maximum | x_{max} | 12,040 | medián | \tilde{x} | | 11,9450 | |
| Tolerancia | T | T = HTM-DTM | rozptätie | R | R = $x_{max}-x_{min}$ | 0,160 | smerodajná odchýlka | s | $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ | 0,039334 |
| Stred tolerančného poľa | T_m | $T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$ | Počet v medziach tolerancie | $n_{<T>}$ | 30 | +3s Kvantil | $\bar{x}+3s$ | | 12,07467 | |
| | | | Počet hodnôt > HTM | $n_{>HTM}$ | 0 | -3s Kvantil | $\bar{x}-3s$ | | 11,83867 | |
| | | | Počet hodnôt < DTM | $n_{<DTM}$ | 0 | 3s Medzikvantilové rozptätie | 6s | | 0,23600 | |
| | | | 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 $\overline{\mu}$ | 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 6. 10. 2009 10:07:48 do 6. 10. 2009 10:10:46 | |
| Znak-drh. spojité | Študent, študijný program, skupina Roško, Halás, PPSV, utorok 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 | 11,967 | 6. 10. 2009 10:07:48 | 6 | 11,950 | 6. 10. 2009 10:08:18 |
| 2 | 11,949 | 6. 10. 2009 10:07:57 | 7 | 11,965 | 6. 10. 2009 10:08:25 |
| 3 | 11,972 | 6. 10. 2009 10:08:01 | 8 | 11,948 | 6. 10. 2009 10:08:29 |
| 4 | 11,958 | 6. 10. 2009 10:08:06 | 9 | 11,970 | 6. 10. 2009 10:08:34 |
| 5 | 11,974 | 6. 10. 2009 10:08:12 | 10 | 11,959 | 6. 10. 2009 10:08:40 |
| 6 | 11,940 | 6. 10. 2009 10:09:17 | 11 | 11,944 | 6. 10. 2009 10:08:49 |
| 7 | 11,961 | 6. 10. 2009 10:09:24 | 12 | 11,953 | 6. 10. 2009 10:08:53 |
| 8 | 11,946 | 6. 10. 2009 10:09:31 | 13 | 11,939 | 6. 10. 2009 10:08:59 |
| 9 | 11,959 | 6. 10. 2009 10:09:36 | 14 | 11,942 | 6. 10. 2009 10:09:03 |
| 10 | 11,945 | 6. 10. 2009 10:09:40 | 15 | 11,956 | 6. 10. 2009 10:09:11 |
| 11 | 11,936 | 6. 10. 2009 10:09:46 | 16 | 11,988 | 6. 10. 2009 10:10:18 |
| 12 | 11,959 | 6. 10. 2009 10:09:54 | 17 | 11,955 | 6. 10. 2009 10:10:23 |
| 13 | 11,978 | 6. 10. 2009 10:09:58 | 18 | 11,967 | 6. 10. 2009 10:10:28 |
| 14 | 11,945 | 6. 10. 2009 10:10:09 | 19 | 11,934 | 6. 10. 2009 10:10:41 |
| 15 | 11,959 | 6. 10. 2009 10:10:14 | 20 | 11,953 | 6. 10. 2009 10:10:46 |

| 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} | 11,934 | priemer | \bar{x} | $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ | 11,95570 | |
| Horná tolerančná medza | HTM | 12,150 | maximum | x_{max} | 11,988 | medián | \tilde{x} | | 11,9555 | |
| Tolerancia | T | T = HTM-DTM | rozptätie | R | R = $x_{max} - x_{min}$ | 0,054 | smerodajná odchýlka | s | $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ | 0,013063 |
| Stred tolerančného poľa | T_m | $T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$ | Počet v medziach tolerancie | $n_{<T>}$ | 30 | +3s Kvantil | $\bar{x}+3s$ | | 11,99489 | |
| | | | Počet hodnôt > HTM | $n_{>HTM}$ | 0 | -3s Kvantil | $\bar{x}-3s$ | | 11,91651 | |
| | | | Počet hodnôt < DTM | $n_{<DTM}$ | 0 | 3s Medzikvantilové rozptätie | 6s | | 0,07838 | |
| | | | Vyhodnotený počet hodnôt | $n(ceb)_{eff}$ | 30 | | | | | |
| | | | Celkový počet hodnôt | $n(ceb)_{celk}$ | 30 | | | | | |
| Modelové rozdelenie | | | | | Normálne rozdelenie | | | | | |
| Výpočtová metóda | | | | | Q-DAS 1 - Part | | | | | |