


**OCEL 19 663**  
**Ni-Cr-Mo-V**
**ČSN 41 9663**

JK 125 034

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Tool steel 19 663

Vydavatelství Úřadu pro normalizaci a měření, Praha

| Skupina ocelí                                             |           |     | na nástroje pro tváření za tepla a pro stříhání<br>a na formy |                    |                        |                    |                    |                    |                        |               |               |
|-----------------------------------------------------------|-----------|-----|---------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|---------------|---------------|
| Chemické složení<br>(rozbor tavby) %                      |           |     | C                                                             | Mn                 | Si                     | Cr                 | Ni                 | Mo                 | V                      | P             | S             |
|                                                           |           |     | 0,50<br>až<br>0,60                                            | 0,50<br>až<br>0,90 | 0,30<br>až<br>0,60     | 0,90<br>až<br>1,30 | 1,50<br>až<br>1,90 | 0,30<br>až<br>0,50 | 0,10<br>až<br>0,25     | max.<br>0,030 | max.<br>0,030 |
| Dovolené úchytky chemického<br>složení hotového výrobku % |           |     | ±0,01                                                         | ±0,05              | ±0,05                  | ±0,05              | ±0,05              | ±0,05              | ±0,02                  | —             | —             |
| Třída odpadu<br>podle ČSN 42 0030:046                     |           |     | Barevné značení: hnědá–černá–modrá                            |                    |                        |                    |                    |                    |                        |               |               |
| Způsob výroby                                             |           |     | elektroocel                                                   |                    |                        |                    |                    |                    |                        |               |               |
| Výrobek                                                   |           |     | tyče                                                          |                    |                        |                    | výkovky            |                    |                        |               |               |
| Provedení                                                 |           |     | válcováno za tepla                                            |                    |                        |                    | kováno za tepla    |                    |                        |               |               |
| Povrch                                                    |           |     | okujený                                                       |                    |                        |                    |                    |                    |                        |               |               |
| Rozměrová norma                                           |           |     | ČSN 42 5516<br>ČSN 42 5519<br>ČSN 42 5523                     |                    |                        |                    |                    |                    |                        |               |               |
| Technické dodací předpisy                                 |           |     | ČSN 42 0222                                                   |                    |                        |                    |                    |                    |                        |               |               |
| Označení materiálu a stavu                                |           |     | 19 663.3                                                      |                    | 19 663.4 <sup>1)</sup> |                    | 19 663.3           |                    | 19 663.4 <sup>1)</sup> |               |               |
| Stav                                                      |           |     | žíhaný<br>naměkko                                             |                    | kalený                 |                    | žíhaný<br>naměkko  |                    | kalený                 |               |               |
| Pro průměr (tloušťku) mm                                  |           |     |                                                               |                    | 40                     |                    |                    |                    | 40                     |               |               |
| Tvrdost<br>podle                                          | Brinella  | HB  | max. 255                                                      |                    |                        |                    | max. 255           |                    |                        |               |               |
|                                                           | Rockwella | HRC |                                                               |                    | min. 52                |                    |                    |                    | min. 52                |               |               |
|                                                           | Vickerse  | HV  |                                                               |                    |                        |                    |                    |                    |                        |               |               |

(Pokrač.)

Nahrazuje ČSN 41 9663  
z 25.4.1957

Účinnost od:  
1.1.1971

03527

---

**-- Vynechaný text --**