

SPECYFIKACJA NR 59**Warunki techniczne zamawiania i odbioru materiału wyjściowego:**
C 45E wg NSK - PS M: C45-TR ISSUE: review 2 z dnia 27.11.2014

1. Profil materiału: pręt okrągły walcowany : $\varnothing 30 - \varnothing 35$ wg PN-EN 10060:06
2. Gatunek materiału: C 45E wg NSK - PS M: C45-TR ISSUE: review 2 z dnia 27.11.2014
3. Skład chemiczny wg PN-EN 10083-2:08
C = **0,44-0,50%**, Cr = **0,15-0,20%** dla analizy kontrolnej
4. Równoważnik węgla: $C_E = 0,63 - 0,67\%$
5. Pasma hartowności – **Próba Jomini’ego**

mm	2	3	4	5	6	7	10	15
HRC	55-61	50-60	40-58	35-57	33-54	32-50	29-40	26-35

6. Stan surowy (+U), przydatny do cięcia plastycznego na zimno - **max 241 HB**
 $R_{m \max}$ w stanie dostawy < 800 N/mm²
7. Dopuszczalne wady powierzchniowe wg PN-EN 10221:98 – **klasa C (0,0075 x d)**
8. Dopuszcza się usuwanie wad powierzchniowych przez szlifowanie lub łuszczenie pręta.
9. Badania ultradźwiękowe wg **pkt. 6 - NSK - PS M: C45-TR ISSUE: review 2 z dnia 27.11.2014**
10. Stopień przerobu - **min 6.**
11. Ziarno byłego austenitu wg ASTM E 112: **ziarno 5 i drobniejsze.**
12. Wtrącenia niemetaliczne wg specyfikacji: **NSK - PS M: C45-TR ISSUE: review 2 z dnia 27.11.2014**
13. Długość prętów (**F**) wg PN-EN 10060:06 – tab. 4: **6000mm±100mm**
14. Strzałka skrzywienia (prostość q) wg PN-EN 10060:06 – pkt.6.3 – **max 1,5mm/m (max 0,15%)**
15. Powierzchnia prętów bez zgorzeliny (**+BC**) wg PN-EN 10083-2:08 – tab. 2
16. Właściwości mechaniczne w temperaturze otoczenia w stanie ulepszonym cieplnie (**+QT**)
wg PN-EN 10083-2:08 – tab. 9
17. Wszystkie wiązki prętów muszą być znakowane na 2 przywieszkach:
 - gatunkiem materiału.
 - nr wytopu
 - znakiem producenta
 - profilem materiału
18. Do każdej wysyłki należy dołączyć atest wg **PN-EN 10204:06-3.1** w którym będą zamieszczone wyżej wymienione warunki techniczne (**od pkt. 1 do pkt. 17**).
19. Powierzchnię czołową prętów z obu stron wiązki malować niebieską farbą.
20. Pozostałe wymagania wg specyfikacji: **NSK - PS M: C45-TR ISSUE: review 2 z dnia 27.11.2014**

OPRACOWAŁ:

P. Kondracki

SPRAWDZIŁ:

M. Pawełczyk

ZATWIERDZIŁ:

T. Charytonowicz