

EN 10222-1:2017

Spis treści

Stronica

Przedmowa do Normy Europejskiej 4

1 Zakres normy 5

2 Powołania normatywne 5

3 Terminy i definicje 6

4 Klasyfikacja i oznaczenie 6

4.1 Klasyfikacja 6

4.2 Oznaczenie 6

5 Informacje podawane przez zamawiającego 7

5.1 Informacje obowiązujące 7

5.2 Opcje 7

6 Wymagania 8

6.1 Proces wytwarzania stali 8

6.2 Wytwarzanie wyrobu 8

6.2.1 Przeróbka plastyczna na gorąco 8

6.2.2 Stopień przekucia 8

6.3 Obróbka cieplna 8

6.3.1 Postanowienia ogólne 8

6.3.2 Symulacyjna obróbka cieplna odcinków próbnych po spawaniu 8

6.4 Skład chemiczny 9

6.4.1 Analiza wytopowa 9

6.4.2 Analiza wyrobu 9

6.5 Własności mechaniczne 9

6.6 Spawalność 9

6.7 Stan powierzchni 9

6.7.1 Postanowienia ogólne 9

6.7.2 Usuwanie wad powierzchni 10

6.7.3 Sprawdzenie stanu powierzchni 10

6.8 Jednorodność wewnętrzna 10

6.9 Wymiary, kształt, tolerancje i masa nominalna 10

7 Kontrola 10

7.1 Rodzaje kontroli i dokumenty kontroli 10

7.2 Wymagane badania 11

8 Pobieranie próbek 13

8.1 Wybór odcinków próbnych 13

8.1.1 Postanowienia ogólne 13

8.1.2 Oddzielne odcinki próbne lub dodatkowe odkuwki 13

8.1.3 Odkuwki o masie do 1 000 kg włącznie (długość ≤ 5 m) 13

8.1.4 Odkuwki o masie od 1 000 kg do 4 000 kg włącznie (długość ≤ 5 m) 13

8.1.5 Odkuwki o masie powyżej 4 000 kg lub długości powyżej 5 m (dowolnej masy) 13

8.1.6 Odkuwki przeznaczone na zbiorniki zamknięte 13

8.2 Przygotowanie odcinków próbnych i próbek do badań 14

9 Metody badań 15

9.1 Postanowienia ogólne 15

9.2 Analiza chemiczna 15

9.3 Próba rozciągania w temperaturze pokojowej 15

9.4 Próba rozciągania w podwyższonych temperaturach 15

9.5 Próba udarowości 15

POLSKI KOMITET NORMALIZACYJNY 2018

9.6	Badanie magnetyczno-proszkowe	16
9.7	Badanie penetracyjne	16
9.8	Badanie ultradźwiękowe	16
9.9	Odporność na korozję międzykrystaliczną	16
9.10	Próba hydrostatyczna	16
9.11	Pomiar wymiarów	17
9.12	Badanie wizualne	17
10	Badania powtórne	17
10.1	Postanowienia ogólne	17
10.2	Powtórna obróbka cieplna	17
11	Cechowanie	17
Załącznik A (normatywny) Przekrój reprezentatywny i grubość równoważna		18
Załącznik B (informacyjny) Przykład położenia próbek do badań		20
Załącznik C (informacyjny) Ważniejsze zmiany techniczne w stosunku do wersji EN 10222-1:1998		21
Załącznik ZA (informacyjny) Powiązanie niniejszej Normy Europejskiej z zasadniczymi wymaganiami dyrektywy 2014/68/UE		22
Bibliografia		23