

EN ISO 21204:2020

Spis treści

Stronica

Przedmowa do Normy Europejskiej 4

Wprowadzenie 5

1 Zakres normy 6

2 Powołania normatywne 6

3 Terminy i definicje 6

4 Pojęcia podstawowe 8

5 Ogólne reguły oznaczeń 9

5.1 Symbole 9

5.2 Oznaczenia z wykorzystaniem symbolu specyfikacji przejścia 11

5.2.1 Postanowienia ogólne 11

5.2.2 Oznaczenia w widoku czołowym 11

5.2.3 Oznaczenia w 3D 11

5.3 Obszary oznaczenia wokół symbolu specyfikacji przejścia 12

6 Oznaczenia elementu przejścia krawędź okrągła 13

6.1 Specyfikacja profilu promień ustalony 13

6.2 Specyfikacja profilu promień zmienny 13

6.3 Specyfikacja profilu promień jednolity 14

6.4 Specyfikacja granicy promienia maksimum materiału 15

6.5 Specyfikacja granicy promienia minimum materiału 16

6.6 Specyfikacja profilu z granicą promienia maksimum materiału 17

6.7 Specyfikacja profilu z granicą promienia minimum materiału 18

6.8 Specyfikacja łączona granicy promienia maksimum materiału i granicy promienia minimum materiału 19

7 Oznaczenia elementu przejścia krawędź fazowana 20

7.1 Specyfikacja profilu faza ustalona 20

7.2 Specyfikacja profilu faza zmienna 23

7.3 Specyfikacja profilu faza jednolita 24

7.4 Specyfikacja granicy fazy maksimum materiału 25

7.5 Specyfikacja granicy fazy minimum materiału 26

7.6 Specyfikacja profilu z granicą fazy maksimum materiału 27

7.7 Specyfikacja profilu z granicą fazy minimum materiału 28

7.8 Specyfikacja łączona granicy fazy maksimum materiału i granicy fazy minimum materiału 28

8 Oznaczenia elementu przejścia krawędź eliptyczna 29

8.1 Specyfikacja profilu eliptycznego ustalonego 29

8.2 Specyfikacja profilu eliptycznego zmiennego 30

8.3 Specyfikacja profilu eliptycznego jednolitego 31

8.4 Specyfikacja granicy eliptycznej maksimum materiału 31

8.5 Specyfikacja granicy eliptycznej minimum materiału 32

8.6 Specyfikacja profilu z granicą eliptyczną maksimum materiału 33

8.7 Specyfikacja profilu z granicą eliptyczną minimum materiału 34

8.8 Specyfikacja łączona granicy eliptycznej maksimum materiału i granicy eliptycznej minimum materiału 35

POLSKI KOMITET NORMALIZACYJNY 2024

9 **Element przejścia krawędź zdefiniowany w CAD** 36

9.1 Specyfikacja profilu CAD 36

9.2 Specyfikacja granicy profilu CAD maksimum materiału 37

9.3 Specyfikacja granicy profilu CAD minimum materiału 38

9.4 Specyfikacja profilu z granicą profilu CAD maksimum materiału 39

9.5 Specyfikacja profilu z granicą profilu CAD minimum materiału 40

10 **Reguły oznaczeń dodatkowych** 41

10.1 Symbole 41

10.2 Granice różnych kształtów nominalnych 41

10.3 Obszar elementu tolerowanego 42

10.4 Przesunięcie pola tolerancji 42

10.5 Oznaczenie głównego przyległego przekroju odniesienia 43

10.6 Oznaczenie kilku elementów tolerowanych 43

10.7 Oznaczenia z wykorzystaniem symbolu pomiędzy 44

10.8 Oznaczenia dookoła elementu 44

10.9 Ogólne specyfikacje przejścia 45

Załącznik A (informacyjny) Algorytmy definiowania przekrojów przejścia krawędzi
rozszerzonej i przyległych przekrojów odniesienia 46

Załącznik B (informacyjny) Przykład w przybliżeniu równoważnej specyfikacji elementów
przejścia krawędź rozszerzona 53

Załącznik C (normatywny) Proporcje i wymiary symboli graficznych 55

Załącznik D (informacyjny) Powiązanie z modelem macierzowym GPS 56

Bibliografia 58