

Spis treści

Stronica

Przedmowa.....	4
0 Wprowadzenie	5
1 Zakres normy.....	6
2 Powołania normatywne	6
3 Terminy i definicje	8
4 Wykaz istotnych zagrożeń	10
5 Wymagania bezpieczeństwa i/lub środki bezpieczeństwa.....	13
5.1 Postanowienia ogólne	13
5.2 Urządzenia sterowania	13
5.2.1 Bezpieczeństwo i niezawodność układów sterowania.....	13
5.2.2 Rozmieszczenie elementów sterowniczych	14
5.2.3 Uruchamianie	14
5.2.4 Zatrzymywanie normalne	15
5.2.5 Zatrzymywanie awaryjne	15
5.2.6 Wbudowany mechanizm posuwowy	16
5.2.7 Zdublowanie stanowisk sterowania	16
5.2.8 Awaria zasilania	16
5.2.9 Awaria obwodów sterowania	17
5.3 Ochrona przed zagrożeniami mechanicznymi	17
5.3.1 Stateczność	17
5.3.2 Ryzyko rozerwania [narzędzia] podczas pracy	17
5.3.3 Zamocowanie i konstrukcja narzędzia.....	18
5.3.4 Hamowanie	19
5.3.5 Urządzenia zmniejszające możliwość powstania odrzutu lub zmniejszające jego skutki	20
5.3.6 Stoły i prowadnice	21
5.3.7 Zapobieganie dostępowi do części ruchomych.....	22
5.4 Ochrona przed zagrożeniami niemechanicznymi	26
5.4.1 Pożar	26
5.4.2 Hałas.....	26
5.4.3 Emisja wiórów, pyłu i gazów	27
5.4.4 Elektryczność	28
5.4.5 Ergonomia i obsługa.....	28
5.4.6 Oświetlenie	28
5.4.7 Instalacja pneumatyczna	28
5.4.8 Instalacja hydrauliczna	28
5.4.9 Kompatybilność elektromagnetyczna.....	28
5.4.10 Promieniowanie laserowe	29
5.4.11 Elektryczność statyczna.....	29
5.4.12 Błędy montażu.....	29
5.4.13 Odłączenie dopływu energii.....	29
5.4.14 Konserwacja	29
6 Informacje dotyczące użytkowania	30
6.1 Postanowienia ogólne	30
6.2 Urządzenia ostrzegawcze	30
6.3 Znakowanie.....	30
6.4 Instrukcja obsługi	30

Załącznik A (normatywny) Tolerancje wymiarowe wrzecion pilarek 33

Załącznik B (normatywny) Próba stateczności urządzenia utrudniającego dostęp
wymaganego w 5.3.7.1.2..... 34

Załącznik C (normatywny) Warunki pracy podczas pomiaru emisji hałasu 35

Załącznik ZA (informacyjny) Powiązanie niniejszej Normy Europejskiej z zasadniczymi
wymaganiami dyrektywy UE 98/37 37

Bibliografia..... 40

