


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No AB 190

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 25 z/of 13.04.2023
**Akredytacja cofnięta w całości zakresu na wniosek podmiotu
z dniem: 03.01.2024 r.**

Accreditation voluntarily withdrawn at the request of the body in the full scope from: 03.01.2024

 AB 190	<p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p>SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – POZNAŃSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY ul. Ewarysta Estkowskiego 6 61-755 Poznań LABORATORIUM BADAWCZE MASZYN ROLNICZYCH ul. Starołęcka 31 60-963 Poznań</p> <p>ŁUKASIEWICZ RESEARCH NETWORK – POZNAŃ INSTITUTE OF TECHNOLOGY ul. Ewarysta Estkowskiego 6 61-755 Poznań TESTING LABORATORY OF AGRICULTURAL MACHINES ul. Starołęcka 31 60-963 Poznań</p>
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - A/6; A/13; A/26 - E/13 - G/33 - J/6; J/13 - N/6; N/13; N/26 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania akustyczne i drgań wyrobów i wyposażenia elektrycznego, maszyn i urządzeń, pojazdów / Acoustic and vibration tests of electrical products and equipment, machinery, devices, vehicles - Badania elektryczne i elektroniczne maszyn i urządzeń / Electric and electronic tests of machinery and devices - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) środowiska pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe) / Environmental engineering tests (environmental and climatic) of working environment (harmful and nuisance factors) - Badania mechaniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, maszyn i urządzeń / Mechanical tests of electrical products and equipment, machinery and devices - Badania właściwości fizycznych wyrobów i wyposażenia elektrycznego, maszyn i urządzeń, pojazdów / Physical properties tests of electrical products and equipment, machinery, devices, vehicles

Wersja strony/Page version: A

^{*)} Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl /
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 190 z dnia 01.01.2022 r.
Cykl akredytacji od 12.04.2022 r. do 18.04.2026 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No AB 190 of 01.01.2022
Accreditation cycle from 12.04.2022 to 18.04.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Badawcze Maszyn Rolniczych Testing Laboratory Of Agricultural Machines ul. Starołęcka 31; 60-963 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Podesty ruchome przejezdne Mobile elevating work platforms	Graniczny kąt przechyłu Zakres: do 30°	PN-EN 280-1:2022-07 p. 4.4.1.5, 4.4.1.6, 5.1.4.2
Pompy i zespoły pompowe do ciecchy Pumps and pump units for liquids	Metoda pomiarów bezpośrednich dla obiektów o masie do 500 kg i wymiarach gabarytowych do 2035x3030 mm Limit tilt angle Range: up to 30° Direct measurement method for objects with weight up to 500 kg and overall dimensions up to 2035x3030 mm	PN-EN 809+A1:2009 p. 5.2.1.4, 6.2.7 PN-EN 809+A1:2009/AC:2010
Kosiarki trawnikowe z silnikiem spalinowym Combustion engine-powered lawnmowers	Graniczny kąt przechyłu Zakres: do 32° Siła wyciągania taśmy do 1000 N Metoda pomiarów bezpośrednich dla obiektów o masie do 500 kg i wymiarach gabarytowych do 2035x3030 mm Limit tilt angle Range: up to 32° Tape pulling force up to 1000 N Direct measurement method for objects with weight up to 500 kg and overall dimensions up to 2035x3030 mm	PN-EN ISO 5395-3:2014-02 zał. /Annex A, p. 4.6.1, 4.6.2, 4.6.3 PN-EN ISO 5395-3:2014-02/A1:2017-06 PN-EN ISO 5395-3:2014-02/A2:2018-06 PN-EN ISO 5395-3:2014-02/Ap1:2018-01
Kombajny do zbioru okopowych Root crop harvesters	Graniczny kąt przechyłu Zakres: - wysokość unoszenia do 1500 mm - dla obiektów o szerokości do 6000 mm Metoda pomiarów bezpośrednich i pośrednich Limit tilt angle Range: - lift height up to 1500 mm - for objects up to 6000 mm wide Direct and indirect measurement method	PN-EN ISO 4254-17:2022-09 p. 4.6.4

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Wozy asenizacyjne Slurry tankers	Stożeczność w położeniu spoczynkowym Zakres:	PN-EN 707:2019-03 p.4.2.3.4 PB-03 wyd. 2 z 31.10.2019 r. / PB-03 2nd edition of 31 October 2019
Maszyny i urządzenia rolnicze, ogrodnicze, leśne i inne Agricultural, horticultural, forestry and other machinery and devices	- kąt pochylenia (0 – 45) ° Z wyjątkiem urządzeń z kołami samonastawnymi Metoda: przechylenie do ustalonej wartości kąta	PB-03 wyd. 2 z 31.10.2019 r. / PB-03 2nd edition of 31 October 2019 PN-EN ISO 4254-1:2016-02 p. 6.2.1.1 PN-EN ISO 4254-1:2016-02/A1:2022- 05
Maszyny dla przemysłu spożywczego (formierki) Food processing machinery (moulders)	Stability in the rest position Range: - tilt angle (0 – 45) °	PN-EN 12041:2015 p.5.2.6.2 PB-03 wyd. 2 z 31.10.2019 r. / PB-03 2nd edition of 31 October 2019
Maszyny dla przemysłu spożywczego Food processing machinery	With the exception of equipment with self-aligning wheels Method: tilting to a fixed angle value	PN-EN 1672-1:2014-12 p.5.2.6.2 PB-03 wyd. 2 z 31.10.2019 r. / PB-03 2nd edition of 31 October 2019
Maszyny dla przemysłu spożywczego (mieszarki poziome) Food processing machinery (mixers with horizontal shafts)		PN-EN 13389+A1:2010 p.5.2.2.6.2 PB-03 wyd. 2 z 31.10.2019 r. / PB-03 2nd edition of 31 October 2019
Maszyny dla przemysłu spożywczego (krajalnice) Food processing machinery (slicing machines)		PN-EN 1974:2021-04 p. 5.4.2 PB-03 wyd. 2 z 31.10.2019 r. / PB-03 2nd edition of 31 October 2019
Ładowacze czołowe Front loaders	Stożeczność w położeniu spoczynkowym Zakres:	PN-EN 12525+A2:2010 p. 4.2.2 PB-03 wyd. 2 z 31.10.2019 r. / PB-03 2nd edition of 31 October 2019
Maszyny i urządzenia rolnicze, ogrodnicze, leśne i inne Agricultural, horticultural, forestry and other machinery and devices	- siła do 1000 N Metoda: oddziaływanie określoną siłą Stability in the rest position Range: - force up to 1000 N Method: interacting with a specific force	PB-03 wyd. 2 z 31.10.2019 r. / PB-03 2nd edition of 31 October 2019
Maszyny i urządzenia rolnicze, ogrodnicze, leśne i inne Agricultural, horticultural, forestry and other machinery and devices	Stożeczność w położeniu spoczynkowym, naciski jednostkowe podpór na podłoże Zakres: - siła nacisku koła/podpory do 100 kN	PB-01 wyd. 2 z 31.10.2019 r. / PB-01 2nd edition of 31 October 2019 PN-EN ISO 4254-1:2016-02 p. 6.2.1.2 PN-EN ISO 4254-1:2016-02/A1:2022- 05
Wozy asenizacyjne Slurry tankers	Metoda wagowa, cecha z obliczeń	PB-01 wyd. 2 z 31.10.2019 r. / PB-01 2nd edition of 31 October 2019 PN-EN 707:2019-03 p. 4.2.6.1.2.1
Ładowacze czołowe Front loaders	Stability in the rest position, unit pressures of supports on the ground Range: - wheel/support pressure force up to 100 kN Weight method, feature from calculation	PN-EN 12525+A2:2010 p. 4.2.1 PB-01 wyd. 2 z 31.10.2019 r. / PB-01 2nd edition of 31 October 2019

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Zbiorniki do magazynowania materiałów masowych Tanks for the storage of bulk materials	Wytrzymałość osłon i barier ochronnych, uchwytów Zakres: - siła obciążenia do 1500 N - przemieszczenie do 1 m Metoda obciążenia statycznego Strength of guards, protective barriers, and handles Range: - load force up to 1500 N - displacement up to 1 m Static load method	PN-EN 617+A1:2011 p. 5.1.1, 5.1.10
Urządzenia do transportu materiałów masowych Equipment for mechanical handling of bulk materials		PN-EN 618+A1:2011 p. 5.1.1
Maszyny rolnicze Agricultural machinery		PN-EN ISO 4254-1:2016-02 p. 4.10 zał./Annex C PN-EN ISO 4254-1:2016-02/A1:2022- 05
Wybieraki stacjonarne w silosach Silos stationary unloaders		PN-EN 1374+A1:2010 p. 4.2
Maszyny uprawowe z aktywnymi zespołami roboczymi Power-driven soil-working machines		PN-EN ISO 4254-5:2018-08 p. 4.3.1.5
Przetrzęsacze i zgrabiarki karuzelowe Rotary tedders and rakes		PN-EN ISO 4254-10:2011 zał./Annex B

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Maszyny rolnicze, ogrodowe i leśne Agricultural, garden and forestry machinery	Odległości od osłony do elementów niebezpiecznych Zakres: - odległość do 1000 mm Metoda: pomiar bezpośredni	PN-EN ISO 13854:2020-01 p. 4.2
Zbiorniki do magazynowania materiałów masowych Tanks for the storage of bulk materials	Distances from the guard to hazardous elements	PN-EN 617+A1:2011 p. 5.1.3, 5.1.4, 5.1.5, 5.1.6.1, 5.1.6.2
Rozrzutniki obornika Manure spreaders	Range: - distance up to 1000 mm	PN-EN 690:2014-02 p. 5.4, 5.5.1.2, 5.5.1.3, 5.5.1.4
Maszyny do załadunku, mieszania, zadawania kisonki Silage loading, mixing and distributing machines	Method: direct measurement	PN-EN 703:2021-12 p. 4.6.2, 4.6.3, 4.7.2, 4.7.4.2, 4.7.4.3, 4.7.4.4, 4.7.5, 4.7.6
Kombajny zbożowe, zielonkowe i do zbioru bawełny Combine, forage and cotton harvesters		PN-EN ISO 4254-7:2018-01 p. 5.4.3, 5.5.2.1, 5.5.2.2.1, 5.5.2.2.2, 5.4.4, 5.6.2.2, 5.6.3.3, 5.6.3.4, 5.6.4.2, 6.2.3, 6.2.5
Prasy zbierające Pick-up balers		PN-EN ISO 4254-11:2012 p. 5.2.2.1, 5.2.3.1, 5.2.3.2, 5.2.3.3, 5.3.1.2, 5.3.2.1, 5.3.2.2, 5.3.3.2, 5.3.3.3, 5.3.4.2, 5.3.4.5, 5.4.2.1.3 PN-EN ISO 4254-11:2012/A1:2020-08
Kosiarki rotacyjne i bębnowe oraz kosiarki bijakowe Rotary disc and drum mowers and flail mowers		PN-EN ISO 4254-12:2012 p. 5.2.1.1, 5.2.1.2, 5.2.2, 5.5.2.1.1, 5.5.2.1.2, 5.5.2.2.1, 5.5.2.2.2 PN-EN ISO 4254-12:2012/A1:2017-10 PN-EN ISO 4254-12:2012/Ap1:2013-10
Przetrzęsacze i zgrabiarki karuzelowe Rotary tedders and rakes		PN-EN ISO 4254-10:2011 p. 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3, 5.5
Wybieraki stacjonarne do silosów Silos stationary unloaders		PN-EN 1374+A1:2010 p. 4.2
Kosiarki silnikowe sterowane przez operatora pieszego Pedestrian controlled motor mowers		PN-EN 12733:2019-01 p. 6.1, 6.2.1, 6.2.2.2.4, 6.3.1, 6.4.1,
Kombajny do zbioru okopowych Root crop harvesters		PN-EN ISO 4254-17:2022-09 p. 4.4.1.2.1, 4.4.2.1, 4.11.2.2.2, 4.11.2.3, 5.2.3.2, 6.3, 7.2.4
Urządzenie do wykaszania Inter-row mowing devices		PN-EN 13448+A1:2009 p.5.2
Rozdrabniacze silnikowe Integrally powered shredders/chippers		PN-EN 13683+A2:2011 p. 5.2.1.1, 5.2.1.2, 5.2.1.3, 5.2.2, 5.2.3.2, zał. /Annex A PN-EN 13683+A2:2011/AC:2014-09

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Maszyny do wysiewu nawozów stałych Machines for sowing solid fertilizers	Odległości od osłony do elementów niebezpiecznych Zakres: - odległość do 1000 mm Metoda: pomiar bezpośredni Distances from the guard to hazardous elements Range: - distance up to 1000 mm Method: direct measurement	PN-EN ISO 4254-8:2018-08 p. 4.3.2.1.1, 4.3.2.1.2, 4.3.2.1.3
Maszyny rolnicze, ogrodnicze i leśne Agricultural, horticultural and forestry machinery		PN-EN ISO 13857:2020-03 p. 4.2.2.2, 4.2.3, 4.2.4.1, 4.2.4.2, zał./Annex B
Maszyny uprawowe z aktywnymi zespołami roboczymi Power-driven soil-working machines		PN-EN ISO 4254-5:2018-08 p.4.3.1.1, 4.3.1.3, 4.3.1.4, 4.3.2
Maszyny dla przemysłu spożywczego (formierki) Food processing machinery (moulders)		PN-EN 12041:2015 p.5.2.2.2
Maszyny dla przemysłu spożywczego Food processing machinery		PN-EN 1672-1:2014-12 p.5.2.1.4, 5.2.2.2, zał./Annex B
Maszyny dla przemysłu spożywczego (maszyny do formowania) Food processing machinery (forming machines)		PN-EN 15165:2014-11 p.5.3.4
Maszyny dla przemysłu spożywczego (mieszarki) Food processing machinery (mixing machines)		PN-EN 13570+A1:2010 p.5.2.3.3.2, 5.2.3.3.3, 5.2.4
Maszyny dla przemysłu spożywczego (krajalnice warzyw) Food processing machinery (vegetable cutting machines)		PN-EN 1678+A1:2010 p. 5.2.2.1.3

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pompy i zespoły pompowe z napędem elektrycznym Pumps and pump units with electrical motors	Temperatura gorących powierzchni Zakres: - temperatura +200 °C Metoda bezpośredniego pomiaru stykowego	PN-EN 809+A1:2009 p. 5.2.3 PN-EN 809+A1:2009/AC:2010
Kosiarki trawnikowe silnikowe Combustion engine-powered lawnmowers	Temperatura of hot surfaces Range: - temperature +200 °C Direct contact measurement method	PN-EN ISO 5395-1:2014-02 zał./Annex H PN-EN ISO 5395-1:2014-02/A1:2018-08
Kosiarki silnikowe sterowane przez operatora pieszego Pedestrian controlled motor mowers		PN-EN 12733:2019-01 p.5.10.2
Rozdrabniacze silnikowe Integrally powered shredders/chippers		PN-EN 13683+A2:2011 p. 5.3 PN-EN 13683+A2:2011/AC:2014-09
Maszyny rolnicze, ogrodnicze i leśne Agricultural, horticultural and forestry machinery		PN-EN 14930+A1:2010 p. 6.1, 6.2
Maszyny rolnicze, ogrodnicze i leśne i inne Agricultural, horticultural, forestry and other machinery		PN-EN ISO 13732-1:2009 p. 4.2.1.2, 4.2.1.3, 4.2.1.4, 4.2.1.5, 4.2.1.6, 4.2.3
Maszyny rolnicze, ogrodnicze, leśne, spożywcze i inne Agricultural, horticultural, forestry, food and other machines	Temperatura zimnych powierzchni Zakres: (-45 – +5) °C Metoda bezpośredniego pomiaru stykowego Temperature of cold surfaces Range: (-45 – +5) °C Direct contact measurement method	PN-EN ISO 13732-3:2009
Kosiarki rotacyjne i bębnowe Rotary disc and drum mowers	Wytrzymałość obudowy maszyny Zakres:	PN-ISO 17101-1:2017-03
Kosiarki bijakowe Flail mowers	- maksymalny rozstaw paneli bocznych do 6000 mm	PN-ISO 17101-2:2017-04
Kosiarki trawnikowe silnikowe Combustion engine-powered lawnmowers	Metoda dynamicznego wyrzutu Strength of machine housing Range:	PN-EN ISO 5395-1:2014-02 zał./Annex D, E PN-EN ISO 5395-1:2014-02/A1:2018-08
Kosiarki silnikowe sterowane przez operatora pieszego Pedestrian controlled motor mowers	- maximum side panel spacing up to 6000 mm Dynamic ejection method	PN-EN 12733:2019-01 p. 6.2.2.3, 6.2.2.5, zał./Annex J, zał./Annex I
Urządzenie do wykaszania Inter-row mowing devices		PN-EN 13448+A1:2009 p. 6
Rozdrabniacze silnikowe Integrally powered shredders/chippers		PN-EN 13683+A2:2011 p. 5.9.2 zał./Annex C PN-EN 13683+A2:2011/AC:2014-09

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Kosiarki trawnikowe silnikowe Combustion engine-powered lawnmowers	Dostęp do elementów roboczych Metoda bezpośredniego dostępu za pomocą modelu stopy kontrolnej Access to work items Method of direct access using the control foot model	PN-EN ISO 5395-1:2014-02 zał./Annex C PN-EN ISO 5395-1:2014-02/A1:2018- 08
Maszyny rolnicze Agricultural machinery	Masa części przemieszczanych ręcznie Zakres: do 100 kg Metoda wagowa	PN-EN ISO 4254-1:2016-02 p. 4.17.4 PN-EN ISO 4254-1:2016-02/A1:2022- 05
Wozy asenizacyjne Slurry tankers		PN-EN 707:2019-03 p. 4.2.2.2
Maszyny dla przemysłu spożywczego (dozowniki żywności) Food processing machinery (food depositors)	Weight of parts moved by hand Range: up to 100 kg Weigh method	PN-EN 15180:2014-12 p. 5.2.7.4
Maszyny rolnicze Agricultural machinery	Wysokość usytuowania wlewów płynów / cieczy roboczych Zakres: do 4m Metoda: pomiar bezpośredni	PN-EN ISO 4254-1:2016-02 p. 4.15 PN-EN ISO 4254-1:2016-02/A1:2022- 05
Kombajny zbożowe, zielonkowe i do zbioru bawełny Combine, forage and cotton harvesters	Height of location of liquid / working fluid fillers Range: up to 4 m Method: direct measurement	PN-EN ISO 4254-7:2018-01 p. 4.9.3.1
Kosiarki rotacyjne bębnowe i bijakowe Rotary disc and drum mowers and flail mowers	Odległości poziome dźwigni i korb regulacyjnych od skrajnego obrysu, Zakres: do 4m Metoda: pomiar bezpośredni Horizontal distances of control levers and cranks from the extreme outline, Range: up to 4 m Method: direct measurement	PN-EN ISO 4254-12:2012 p. 5.6 PN-EN ISO 4254-12:2012/A1:2017- 10 PN-EN ISO 4254-12:2012/Ap1:2013- 10 PB-00-07 wyd. 2 z 31.10.2019 / PB- 00-07 2nd edition of 31 October 2019
Maszyny uprawowe z aktywnymi zespołami roboczymi Power-driven soil-working machines		PN-EN ISO 4254-5:2018-08 p. 4.4.2 PB-00-07 wyd. 2 z 31.10.2019 / PB- 00-07 2nd edition of 31 October 2019
Siewniki Seed drills		PN-EN ISO 4254-9:2019-01 p. 4.2.1, 4.2.2 PB-00-07 wyd. 2 z 31.10.2019 / PB- 00-07 2nd edition of 31 October 2019
Opryskiwacze i maszyny do nawożenia płynnymi nawozami mineralnymi Sprayers and liquid fertilizer distributors	Średnica wlewów Zakres: do 4m Metoda: pomiar bezpośredni Filler diameter, Range: up to 4 m Method: direct measurement	PN-EN ISO 4254-6:2020-10 p.4.5.1 PN-EN ISO 4254-6:2020- 10/A11:2022-04
Wozy asenizacyjne Slurry tankers		PN-EN 707:2019-03 p.4.2.2.1

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Maszyny do wysiewu nawozów stałych Machines for sowing solid fertilizers	Bezpieczeństwo połączenia maszyny z ciągnikiem - parametry geometryczne i wolna przestrzeń układów przyłączeniowych	PN-EN ISO 4254-8:2018-08 p. 4.10 PB-00-08 wyd. 2 z 31.10.2019 / PB-00-08 2nd edition of 31 October 2019
Siewniki Seed drills	Zakres: - długość do 30 m Metoda pomiarów bezpośrednich i pośrednich	PN-EN ISO 4254-9:2019-01 p. 4.9 PB-00-08 wyd. 2 z 31.10.2019 / PB-00-08 2nd edition of 31 October 2019
Opryskiwacze i maszyny do nawożenia płynnymi nawozami mineralnymi Sprayers and liquid fertilizer distributors	Safety of the connection between the machine and the tractor - geometrical parameters and free space of the connection systems Range: - length up to 30 m Direct and indirect measurement method	PN-EN ISO 4254-6:2020-10 p.4.13 PN-EN ISO 4254-6:2020-10/A11:2022-04 PB-00-08 wyd. 2 z 31.10.2019 / PB-00-08 2nd edition of 31 October 2019
Maszyny rolnicze, ogrodnicze i leśne Agricultural, horticultural and forestry machines	- wymiary TUZ - dimensions of the three-point hitch	PN-ISO 730:2018-02 p. 5.1 PN-ISO 730:2018-02/A1:2018-06 PB-00-08 wyd. 2 z 31.10.2019 / PB-00-08 2nd edition of 31 October 2019
	- strefa wolnej przestrzeni TUZ - free space zone of the three-point hitch	ISO 2332:2009 p. 4 PB-00-08 wyd. 2 z 31.10.2019 / PB-00-08 2nd edition of 31 October 2019
	- wymiary oka dyszla - dimensions of the drawbar eye	PN-R-36153:1993 p. 5.1 ISO 5692-1:2004 p.3.1 ISO 5692-2:2002 p.3.2, 3.3 ISO 5692-2:2002/COR 1:2004 ISO 20019:2001 p.3.1 ISO 20019:2001/COR 1:2004 PB-00-08 wyd. 2 z 31.10.2019 / PB-00-08 2nd edition of 31 October 2019
	- nakładka osłony WPT i WPM - wolna przestrzeń między osłoną WPT i WPM - cover cap of the articulated telescope shaft and the power take-off shaft - free space between the cover of the articulated telescope shaft and the power take-off shaft	PN-EN ISO 4254-1:2016-02 p.6.4.1 PN-EN ISO 4254-1:2016-02/A1:2022-05 PB-00-06 wyd. 4 z 31.10.2019 / PB-00-06 4nd edition of 31 October 2019

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Kosiarki trawnikowe silnikowe Combustion engine-powered lawnmowers	Bezpieczeństwo podczas zmian położeń „transport-praca” i podczas transportu: wymiary, prześwit transportowy, obciążenia fizyczne podczas zmiany położeń „transport- praca” Zakres: - długość do 30 m - mierzona siła do 1000 N Metoda pomiarów bezpośrednich i pośrednich Safety during “transport-work” position changes and during transport: dimensions, transport clearance, physical loads during “transport-work” position changes Range: - length up to 30 m - measured force up to 1000 N	PN-EN ISO 5395-2:2014-02 p.4.7.2 PN-EN ISO 5395-2:2014-02/A1:2017- 02 PN-EN ISO 5395-2:2014-02/A2:2017- 07 PN-EN ISO 5395-2:2014- 02/Ap1:2017-08 PN-EN ISO 5395-3:2014-02 p.4.10.1, 4.10.2 PN-EN ISO 5395-3:2014-02/A1:2017- 06 PN-EN ISO 5395-3:2014-02/A2:2018- 06 PN-EN ISO 5395-3:2014- 02/Ap1:2018-01 PB-00-09 wyd. 2 z 31.10.2019 / PB- 00-09 2nd edition of 31 October 2019 PB-00-16 wyd. 2 z 31.10.2019 / PB- 00-16 2nd edition of 31 October 2019
Kombajny do zbioru okopowych Root crop harvesters	Direct and indirect measurement method	PN-EN ISO 4254-17:2022-09 p. 4.11.1.6 PB-00-09 wyd. 2 z 31.10.2019 / PB- 00-09 2nd edition of 31 October 2019 PB-00-16 wyd. 2 z 31.10.2019 / PB- 00-16 2nd edition of 31 October 2019

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Podesty ruchome przejezdne Mobile elevating work platforms	Bezpieczeństwo na wejściach, dojściach i pomostach: parametry dostępu do stanowiska roboczego, charakterystyka, usytuowanie,	PN-EN 280-1:2022-07 p. 4.6.2, 4.6.3, 4.6.6, 4.6.14 c), zał./Annex H PB-00-10 wyd. 3 z 31.10.2019 / PB-00-10 3rd edition of 31 October 2019
Maszyny rolnicze, ogrodnicze i leśne (otwory umożliwiające dostęp) Agricultural, horticultural and forestry machines	wymiary – wejść, dojść, przejść, stopni, szczebli, schodów, drabin, schodów drabinowych, klamer, uchwytów, pomostów, balustrad, poręczy	PN-EN 547-2+A1:2010 PN-EN 547-3+A1:2010 PB-00-10 wyd. 3 z 31.10.2019 / PB-00-10 3rd edition of 31 October 2019
Wozy asenizacyjne Slurry tankers	Zakres: - długość do 30 m - kąt do 90°	PN-EN 707:2019-03 p. 4.2.2.2 PB-00-10 wyd. 3 z 31.10.2019 / PB-00-10 3rd edition of 31 October 2019
Przenośniki taśmowe stałe do transportu materiałów masowych Fixed belt conveyors for bulk materials	Metoda pomiarów bezpośrednich i pośrednich	PN-EN 620:2022-03 p. 4.3.6.1 PB-00-10 wyd. 3 z 31.10.2019 / PB-00-10 3rd edition of 31 October 2019
Kombajny zbożowe, zielonkowe i do zbioru bawełny Combine, forage and cotton harvesters	Safety on entrances, accesses, and platforms: parameters of access to the workstation, characteristics, location, dimensions - of entrances, accesses, passages, steps, rungs,	PN-EN ISO 4254-7:2018-01 p. 4.3.5, 4.3.6, 4.3.8, 4.3.12.2.1 PB-00-10 wyd. 3 z 31.10.2019 / PB-00-10 3rd edition of 31 October 2019
Maszyny do wysiewu nawozów stałych Machines for sowing solid fertilizers	stairs, ladders, ladder stairs, brackets, handles, platforms, railings, and handrails	PN-EN ISO 4254-8:2018-08 p. 4.5.2 PB-00-10 wyd. 3 z 31.10.2019 / PB-00-10 3rd edition of 31 October 2019
Siewniki Seed drills	Range: - length up to 30 m - angle up to 90° Direct and indirect measurement method	PN-EN ISO 4254-9:2019-01 p. 4.5.2.2, 4.5.2.3 PB-00-10 wyd. 3 z 31.10.2019 / PB-00-10 3rd edition of 31 October 2019
Rozrzutniki obornika Manure spreaders		PN-EN 690:2014-02 p. 5.6 PB-00-10 wyd. 3 z 31.10.2019 / PB-00-10 3rd edition of 31 October 2019
Maszyny rolnicze Agricultural machinery		PN-EN ISO 4254-1:2016-02 p. 4.7.1.1.1, 4.7.1.2.1, 4.7.1.2.2, 4.7.1.3.1, 4.7.1.3.2, 4.7.2.2, 4.8.1, 4.8.2.1, 4.8.3.1, 4.8.3.3, 5.1.1 PN-EN ISO 4254-1:2016-02/A1:2022-05 PB-00-10 wyd. 3 z 31.10.2019 / PB-00-10 3rd edition of 31 October 2019

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Maszyny dla przemysłu spożywczego (mieszarki) Food processing machinery (mixing machines)	Bezpieczeństwo na wejściach, dojściach i pomostach: parametry dostępu do stanowiska roboczego, charakterystyka, usytuowanie,	PN-EN 13570+A1:2010 p.5.2.3.3.3 PB-00-10 wyd. 3 z 31.10.2019 / PB- 00-10 3rd edition of 31 October 2019
Maszyny dla przemysłu spożywczego (maszyny do formowania) Food processing machinery (forming machines)	wymiary – wejść, dojsć, przejść, stopni, szczebli, schodów, drabin, schodów drabinowych, klamer, uchwytów, pomostów, balustrad, poręczy	PN-EN 15165:2014-11 p.5.3.2.8.1 PB-00-10 wyd. 3 z 31.10.2019 / PB- 00-10 3rd edition of 31 October 2019
Kombajny do zbioru okopowych Root crop harvesters	Zakres: - długość do 30 m - kąt do 90° Metoda pomiarów bezpośrednich i pośrednich Safety on entrances, accesses, and platforms: parameters of access to the workstation, characteristics, location, dimensions - of entrances, accesses, passages, steps, rungs, stairs, ladders, ladder stairs, brackets, handles, platforms, railings, and handrails Range: - length up to 30 m - angle up to 90° Direct and indirect measurement method	PN-EN ISO 4254-17:2022-09 p. 4.9.1.2 PB-00-10 wyd. 3 z 31.10.2019 / PB- 00-10 3rd edition of 31 October 2019
Maszyny rolnicze, ogrodnicze i leśne (stałe środki dostępu) Agricultural, horticultural and forestry machines (permanent means of access)	Wytrzymałość stałych środków dostępu Zakres: - siła obciążenia do 3000 N - przemieszczenie do 1 m Metoda obciążeń statycznych	PN-EN ISO 14122-2:2016-08 p. 4.2.5 PN-EN ISO 14122-3:2016-08 p. 4.2.2, 8.2.1, 8.2.2.1, 8.2.2.2, 8.3.1, 8.3.2 PN-EN ISO 14122-4:2016-08 p.5.1.2, 6.2.1.1, 6.2.1.2, 6.2.2, 6.4
Podesty ruchome przejezdne Mobile elevating work platforms	Strength of permanent means of access Range: - load force up to 3000 N - displacement up to 1 m Static load method	PN-EN 280-1:2022-07 p. 4.6.2

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Maszyny rolnicze, ogrodowe i leśne (otwory umożliwiające dostęp) Agricultural, garden and forestry machinery (openings for access)	Warunki przestrzenne czynności ruchowych: dostęp z podłoża do stanowiska roboczego, miejsc obsługi i załadunku, zasięg dla ręki i nogi, wolna przestrzeń dla ciała operatora	PN-EN 547-2+A1:2010 PN-EN 547-3+A1:2010
Maszyny rolnicze, ogrodowe i leśne (możliwości fizyczne człowieka) Agricultural, garden and forestry machinery (human physical capabilities)	Zakres: – odległość do 5 m Metoda pomiarów bezpośrednich i pośrednich	PN-EN 1005-2+A1:2010 PN-EN 1005-3+A1:2009
Maszyny do wysiewu nawozów stałych Machines for sowing solid fertilizers	Spatial conditions of movement activities: access from the ground to the workstation, handling and loading areas, reach for hand and leg, free space for the operator's body	PN-EN ISO 4254-8:2018-08 p. 4.5.2, 4.6
Siewniki Seed drills	Range: - distance up to 5 mm	PN-EN ISO 4254-9:2019-01 p. 4.5.2.1
Opryskiwacze i maszyny do nawożenia płynnymi nawozami mineralnymi Sprayers and liquid fertilizer distributors	Direct and indirect measurement method	PN-EN ISO 4254-6:2020-10 p.4.5.2.3 PN-EN ISO 4254-6:2020-10/A11:2022-04
Maszyny dla przemysłu spożywczego (formierki) Food processing machinery (moulders)		PN-EN 12041:2015 p.5.2.2.2
Maszyny dla przemysłu spożywczego (mieszarki) Food processing machinery (mixing machines)		PN-EN 13570+A1:2010 p.5.2.7.3.2.2, 5.2.7.3.3
Maszyny dla przemysłu spożywczego (maszyny do formowania) Food processing machinery (forming machines)		PN-EN 15165:2014-11 p.5.3.2.5, 5.3.2.7.1, 5.3.2.7.2, 5.3.2.8.1, 5.3.2.10, 5.9.5, 5.9.6
Maszyny dla przemysłu spożywczego (krajalnice warzyw) Food processing machinery (vegetable cutting machines)		PN-EN 1678+A1:2010 p. 5.2.2.1.3
Maszyny dla przemysłu spożywczego (krajalnice) Food processing machinery (slicing machines)		PN-EN 1974:2021-04 p. 5.2.6.1

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Kosiarki trawnikowe silnikowe Combustion engine-powered lawnmowers	Ergonomia na siedzisku operatora: usytuowanie i wymiary siedziska operatora pod względem ergonomii Zakres: - odległość do 4 m - kąt do 90° Metoda pomiarów bezpośrednich i pośrednich	PN-EN ISO 5395-3:2014-02 p.4.9.1, 4.9.3 PN-EN ISO 5395-3:2014-02/A1:2017- 06 PN-EN ISO 5395-3:2014-02/A2:2018- 06 PN-EN ISO 5395-3:2014- 02/Ap1:2018-01
Maszyny rolnicze i leśne samobieżne z operatorem jadącym Self-propelled agricultural and forestry machinery with a driving operator	Ergonomics at the operator's seat: location and dimensions of the operator's seat in terms of ergonomics Range: - distance up to 4 mm - angle up to 90° Direct and indirect measurement method	PN-EN ISO 4254-1:2016-02 p.5.1.2.2 PN-EN ISO 4254-1:2016-02/A1:2022- 05 PN-EN ISO 5353:2011 PN-R-41003:1996 p. 2.1

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Zbiorniki do magazynowania materiałów masowych Tanks for the storage of bulk materials	Funkcjonalność i bezpieczeństwo elementów sterowniczych i sygnalizacyjnych: usytuowanie, działanie, skuteczność i wymiar Zakres: - odległość do 30 m - kąt do 90° Metoda pomiarów bezpośrednich i pośrednich Functionality and safety of control and signaling elements: location, operation, effectiveness, and dimensions Range: - distance up to 30 m - angle up to 90° Direct and indirect measurement method	PN-EN 617+A1:2011 p.5.7.1, 5.7.2
Urządzenia do transportu materiałów masowych Equipment for mechanical handling of bulk materials		PN-EN 618+A1:2011 p.5.11.2.7
Przenośniki taśmowe stałe do transportu materiałów masowych Fixed belt conveyors for bulk materials		PN-EN 620:2022-03 p. 4.10.2.6
Kombajny zbożowe, zielonkowe i do zbioru bawełny Combine, forage and cotton harvesters		PN-EN ISO 4254-7:2018-01 p. 4.2.2, 4.5.3, 6.2.5,
Rozrzutniki obornika Manure spreaders		PN-EN 690:2014-02 p.5.2
Maszyny do załadunku, mieszania, rozdrabniania, zadawania kisonki Silage loading, mixing and distributing machines		PN-EN 703:2021-12 p. 4.8
Wozy asenizacyjne Slurry tankers		PN-EN 707:2019-03 p.4.2.1.2
Kosiarki trawnikowe silnikowe Combustion engine-powered lawnmowers		PN-EN ISO 5395-2:2014-02 p.4.2.1 PN-EN ISO 5395-2:2014-02/A1:2017- 02 PN-EN ISO 5395-2:2014-02/A2:2017- 07 PN-EN ISO 5395-2:2014- 02/Ap1:2017-08 PN-EN ISO 5395-3:2014-02 p.4.2.1 PN-EN ISO 5395-3:2014-02/A1:2017- 06 PN-EN ISO 5395-3:2014-02/A2:2018- 06 PN-EN ISO 5395-3:2014- 02/Ap1:2018-01
Deszczujące maszyny bębnowe Reel machines for irrigation		PN-EN 908+A1:2009 p. 4.2
Kosiarki silnikowe sterowane przez operatora pieszego Pedestrian controlled motor mowers		PN-EN 12733:2019-01 p. 5.3.4, 5.3.5, 5.7
Kosiarki trawnikowe elektryczne Electrically powered lawn mowers	PN-EN 60335-2-77:2010 p.20.103.1 PN-EN 60335-2-77:2010/Ap1:2013- 06 PN-EN 60335-2-77:2010/Ap2:2016- 06	
Maszyny rolnicze Agricultural machinery	PN-EN ISO 4254-1:2016-02 p. 4.5.3, 5.1.3.4, 6.1.2 PN-EN ISO 4254-1:2016-02/A1:2022- 05	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Przetraszacze i zgrabiarki karuzelowe Rotary tedders and rakes	Funkcjonalność i bezpieczeństwo elementów sterowniczych i sygnalizacyjnych:	PN-EN ISO 4254-10:2011 p.5.4.2
Maszyny dla przemysłu spożywczego Food processing machinery	usytuowanie, działanie, skuteczność i wymiary Zakres:	PN-EN 1672-1:2014-12 p.5.10.3
Maszyny i urządzenia rolnicze, ogrodnicze, leśne, spożywcze i inne (urządzenia oburęcznego sterowania) Agricultural, horticultural, forestry, food and other machines and devices	- odległość do 30 m - kąt do 90° Metoda pomiarów bezpośrednich i pośrednich Functionality and safety of control and signaling elements:	PN-EN ISO 13851:2019-05 p.7.2, 7.3, 7.5, A.2.1, A.3.1, A.5.1
Maszyny dla przemysłu spożywczego (maszyny do formowania) Food processing machinery (forming machines)	location, operation, effectiveness, and dimensions Range: - distance up to 30 m - angle up to 90° Direct and indirect measurement method	PN-EN 15165:2014-11 p.5.3.2.5, 5.3.2.8.2

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Wozy asenizacyjne Slurry tankers	Obciążenia fizyczne – siły uruchamiające elementy sterownicze, regulacyjne i uchwyty manewrowe oraz siły niezbędne przy użytkowaniu i obsłudze maszyny (bez badań sił na kole kierownicy)	PN-EN 707:2019-03 p.4.2.3.1, 4.2.3.2
Kosiarki trawnikowe silnikowe Combustion engine-powered lawnmowers	Zakres: -siła do 1000 N Metoda pomiarów bezpośrednich i pośrednich Physical loads - forces that actuate control and adjustment components, and maneuvering handles, as well as forces necessary for the use and operation of the machine (without testing the forces on the steering wheel)	PN-EN ISO 5395-2:2014-02 p.4.6.2.1 PN-EN ISO 5395-2:2014-02/A1:2017-02 PN-EN ISO 5395-2:2014-02/A2:2017-07 PN-EN ISO 5395-2:2014-02/Ap1:2017-08 PN-EN ISO 5395-3:2014-02 p.4.4.1.2.f PN-EN ISO 5395-3:2014-02/A1:2017-06 PN-EN ISO 5395-3:2014-02/A2:2018-06 PN-EN ISO 5395-3:2014-02/Ap1:2018-01
Maszyny rolnicze, ogrodnicze i leśne Agricultural, horticultural and forestry machines	Range: - force up to 1000 N Direct and indirect measurement method	PN-EN 1005-3+A1:2009
Kosiarki silnikowe sterowane przez operatora pieszego Pedestrian controlled motor mowers		PN-EN 12733:2019-01 p.5.11.2, 5.12
Maszyny rolnicze Agricultural machinery		PN-EN ISO 4254-1:2016-02 p. 4.5.3, 4.7.1.2.3, 4.9.1 PN-EN ISO 4254-1:2016-02/A1:2022-05
Opryskiwacze i maszyny do nawożenia płynnymi nawozami mineralnymi Sprayers and liquid fertilizer distributors		PN-EN ISO 4254-6:2020-10 p.4.4.1 PN-EN ISO 4254-6:2020-10/A11:2022-04
Kombajny zbożowe, zielonkowe i do zbioru bawełny Combine, forage and cotton harvesters		PN-EN ISO 4254-7:2018-01 p. 4.2.2, 4.5.3
Zbiorniki do magazynowania materiałów masowych Tanks for the storage of bulk materials		PN-EN 617+A1: 2011 p. 5.7.1, 5.7.2 a), 5.7.2 b)
Maszyny dla przemysłu spożywczego (mieszarki) Food processing machinery (mixing machines)		PN-EN 13570+A1: 2010 p.5.2.6.2
Maszyny dla przemysłu spożywczego (dozowniki żywności) Food processing machinery (food depositors)		PN-EN 15180:2014-12 p. 5.2.7.7

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Maszyny rolnicze, ogrodnicze i leśne Agricultural, horticultural and forestry machines	Wymiary oznakowania Metoda bezpośrednia	PN-ISO 11684:1998 p.11
Maszyny rolnicze i ogrodnicze Agricultural and horticultural machines	Signage dimensions Direct method	PN-EN 62841-1:2015-11 p. 8.2 PN-EN 62841-1:2015-11/AC:2016-01 PN-EN 62841-1:2015-11/Ap1:2017- 08
Sprzęt grzejny dla hodowli i chowu zwierząt Heating appliances for breeding and rearing animals		PN-EN 60335-2-71:2020-07 p. 7

Wersja strony: A

AKREDYTACJA COFNIEĆA

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Maszyny i urządzenia rolnicze, ogrodnicze, leśne i inne Agricultural, horticultural, forestry and other machines and devices	Charakterystyka techniczna: - wymiary gabarytowe i składowe, - prześwit transportowy, - rozstaw osi i kół, - wymiary, rozstaw i podziałka elementów roboczych Zakres: do 30 m Metoda bezpośrednia i pomiarów pośrednich - pojemność zbiorników technologicznych Metoda pośrednia - masa Zakres: (1 – 10000) kg na punkt podparcia Metoda bezpośrednia i pośrednia Zakres: (1 – 1000) kg Metoda bezpośrednia - siły nacisku i ich rozkłady Zakres: do 100 kN na punkt podparcia Metoda pośrednia, z obliczeń - prędkość obrotowa, Zakres: do 9999 obr/min Metoda bezpośrednia Technical characteristics: - overall and storage dimensions; - transport clearance; - wheelbase and track width; - dimensions, spacing, and pitch of working elements. Range: up to 30 m Direct method and indirect measurements method - capacity of technological tanks Indirect method - weights; Range: (1 – 10000) kg per support point Direct and indirect method Range: (1 – 1000) kg Direct method - pressure forces and their distributions Range: up to 100 kN per support point Indirect method, feature from calculation - rotational speed Range: up to 9999 rpm Direct method	BN-77/9195-03 PB-02 wyd. 3 z 31.10.2019 r. / PB-02 3rd edition of 31 October 2019

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Owijarki bel Bale wrappers	Stateczność w położeniu roboczym Zakres: - masa do 20 t na oś, do 10 t na punkt podparcia Metoda wagowa, obliczeniowa Stability in the working position Range: - Weight up to 20 t per axle, up to 10 t per support point Weight, calculation method	PN-EN ISO 4254-14:2016-06 p. 5.4.4, zał./Annex C p. C.3.2 PB-05 wyd. 2 z 31.10.2019 r. / PB-05 2nd edition of 31 October 2019
Maszyny rolnicze, ogrodnicze, leśne i inne Agricultural, horticultural, forestry and other machinery	Stateczność agregatu ciągnik-maszyna i maszyn samobieźnych w położeniu transportowym i roboczym Zakres: - masa do 20 t na oś lub stronę, do 10 t na punkt podparcia Metoda wagowa, wyznaczenie cechy z obliczeń Stability of the tractor-machine combination and self-propelled machines in the transport and working positions Range: - weight up to 20 t per axle or side, up to 10 t per support point Weight method, determination of the feature from calculations	PB-05 wyd. 2 z 31.10.2019 r. / PB-05 2nd edition of 31 October 2019

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Maszyny dla przemysłu spożywczego Food processing machinery	Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową A	PN-EN ISO 3744:2011 PN-EN 1672-1:2014-12 zał./Annex A
Maszyny dla przemysłu spożywczego (mieszarki) Food processing machinery (mixing machines)	Zakres: (35 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Sound pressure level corrected with frequency characteristic A Range: (35 – 136) dB Direct measurement method	PN-EN ISO 3744:2011 PN-EN 13570+A1:2010 zał./Annex A
Maszyny dla przemysłu spożywczego (maszyny do formowania) Food processing machinery (forming machines)	Poziom mocy akustycznej (z obliczeń) Sound power level (from calculations)	PN-EN ISO 3744:2011 PN-EN 15165:2014-11 zał./Annex A, pkt. A.1.2
Maszyny i urządzenia – hałas Machinery and devices - noise		PN-EN ISO 3744:2011
Kosiarki trawnikowe silnikowe o maksymalnej szerokości roboczej 1200 mm (z operatorem jadącym) – hałas Combustion engine-powered lawnmowers with maximum working width 1200 mm (with seated operator) - noise		PN-EN ISO 3744:2011 PN-EN ISO 5395-1:2014-02 zał./Annex F PN-EN ISO 5395-1:2014-02/A1:2018-08
Kosiarki silnikowe sterowane przez operatora pieszego – hałas Pedestrian-controlled combustion engine-powered lawnmowers - noise		PN-EN ISO 3744:2011 PN-EN ISO 5395-1:2014-02 zał./Annex F PN-EN ISO 5395-1:2014-02/A1:2018-08
Kosy spalinowe do zarośli i trawy (kosy mechaniczne, wykaszarki) – hałas Gas engine brushcutters (power brushcutters) - noise		PN-EN ISO 3744:2011 PN-EN ISO 22868:2021-08 p. 5, 7, 8 i/and zał./Annex B
Rozdrabniacze silnikowe ogrodnicze – hałas Horticultural motor shredders - noise		PN-EN ISO 3744:2011
Przenośniki taśmowe – hałas Belt conveyors - noise		PN-EN ISO 3744:2011
Koparkoładowarki rolnicze samobieżne o mocy <500 kW – hałas Self-propelled agricultural backhoe loaders with power <500 kW - noise		PN-EN ISO 3744:2011 ISO 6395:2008
Ładowarki rolnicze samobieżne o mocy <500 kW – hałas Self-propelled agricultural loaders with power <500 kW - noise		PN-EN ISO 3744:2011 ISO 6395:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Kosiarki trawnikowe elektryczne – hałas Electric lawn mowers - noise	Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową A Zakres: (35 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 3744:2011
Kombajny zbożowe, zielonkowe i do zbioru bawełny – hałas Combine harvesters, forage harvesters, and cotton pickers - noise	Sound pressure level corrected with frequency characteristic A Range: (35 – 136) dB Direct measurement method	PN-EN ISO 3744:2011
Pozostałe maszyny, urządzenia i narzędzia rolnicze, ogrodnicze i leśne – hałas Other agricultural, horticultural, and forestry machinery, equipment, and tools - noise	Poziom mocy akustycznej (z obliczeń) Sound power level (from calculations)	PN-EN ISO 3744:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Maszyny dla przemysłu spożywczego Food processing machinery	Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową A	PN-EN ISO 11201:2012 PN-EN 1672-1:2014-12 zał./Annex A
Maszyny dla przemysłu spożywczego (formierki) Food processing machinery (moulders)	Zakres: (35 – 136) dB Szczytowy poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową C	PN-EN ISO 11201:2012 PN-EN 12041:2015 zał./Annex A
Maszyny dla przemysłu spożywczego (obieraczki warzyw) Food processing machinery (vegetable peelers)	Zakres: (50 – 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Sound pressure level corrected with frequency characteristic A	PN-EN ISO 11201:2012 PN-EN 13208+A1:2012 zał./Annex A
Maszyny dla przemysłu spożywczego (mieszarki poziome) Food processing machinery (mixers with horizontal shafts)	Range: (35 – 136) dB Peak sound pressure level corrected with frequency characteristic C	PN-EN ISO 11201:2012 PN-EN 13389+A1:2010 zał./Annex A
Maszyny dla przemysłu spożywczego (mieszarki) Food processing machinery (mixing machines)	Range: (50 – 140) dB Direct measurement method	PN-EN ISO 11201:2012 PN-EN 13570+A1:2010 zał./Annex A
Maszyny i urządzenia – hałas Machinery and equipment - noise		PN-EN ISO 11201:2012
Kosiarki trawnikowe silnikowe – hałas Combustion engine-powered lawnmowers - noise		PN-EN ISO 11201:2012
Przycinarki do żywopłotów silnikowe ręczne – hałas Handheld motorized hedge trimmers – noise		PN-EN ISO 11201:2012
Przycinarki i krawędziarki trawnikowe prowadzone przez operatora i ręczne (przycinarki i podcinarki do trawy, przycinarki i podcinarki krawędziowe) – hałas Operator-guided and handheld lawn trimmers and edgers (grass cutters and trimmers, edge trimmers and cutters) - noise		PN-EN ISO 11201:2012 PN-EN 50636-2-91:2014-10 zał./Annex CC
Kosy spalinowe do zarośli i trawy (kosy mechaniczne, wykaszarki) – hałas Gas engine brushcutters (power brushcutters) - noise		PN-EN ISO 11201:2012 PN-EN ISO 22868:2021-08 p. 6, 7, 8 i/and zał./Annex B
Podkrzesywarki wysięgnikowe napędzane – hałas Powered pole pruners - noise		PN-EN ISO 11201:2012 PN-EN ISO 22868:2021-08 p. 6, 7, 8 i/and zał./Annex C

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Glebogryzarki silnikowe i ciągniki jednoosiowe z glebogryzarką prowadzone ręcznie (redlice motorowe) – hałas Manually guided motorized tillers and single-axle tractors with tillers (motorized coulters) - noise	Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową A Zakres: (35 – 136) dB Szczytowy poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową C Zakres: (50 – 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11201:2012
Aeratory i skaryfikatory trawnikowe (kultywatory, gruntofrezy) – hałas Lawn aerators and dethatchers (cultivators, soil stabilizers) - noise	Sound pressure level corrected with frequency characteristic A Range: (35 – 136) dB Peak sound pressure level corrected with frequency characteristic C Range: (50 – 140) dB Direct measurement method	PN-EN ISO 11201:2012
Kosiarki trawnikowe elektryczne Electric lawn mowers	Peak sound pressure level corrected with frequency characteristic C Range: (50 – 140) dB Direct measurement method	PN-EN ISO 11201:2012
Kombajny zbożowe, zielonkowe i do zbioru bawełny – hałas Combine harvesters, forage harvesters, and cotton pickers - noise	Direct measurement method	PN-EN ISO 11201:2012
Rębarki leśne – hałas Forestry chippers - noise		PN-EN ISO 11201:2012
Kosiarki silnikowe sterowane przez operatora pieszego – hałas Pedestrian-controlled motor mowers - noise		PN-EN ISO 11201:2012
Dmuchawy i odkurzacze ogrodowe – hałas Garden blowers and vacuums - noise		PN-EN ISO 11201:2012 PN-EN ISO 22868:2021-08 p. 6, 7, 8 i/and zał./Annex E
Rozdrabniacze silnikowe ogrodnicze – hałas Horticultural motor shredders - noise		PN-EN ISO 11201:2012
Wózki podnośnikowe rolnicze napędzane silnikiem spalinowym, z przeciwwagą – hałas Internal combustion engine driven agricultural lift trucks, with counterbalance - noise		PN-EN ISO 11201:2012
Maszyny rolnicze samobieżne z operatorem jadącym, zawieszane, półzawieszane i przyczepiane – hałas Self-propelled agricultural machinery with a riding operator, suspended, semi-mounted, and trailed - noise		PN-EN ISO 11201:2012 PN-EN ISO 4254-1:2016-02 p. 4.3, zał./Annex B PN-EN ISO 4254-1:2016-02/A1:2022-05
Pozostałe maszyny, ciągniki, urządzenia i narzędzia rolnicze, ogrodnicze i leśne – hałas Other agricultural, horticultural, and forestry machinery, tractors, equipment, and tools - noise		PN-EN ISO 11201:2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Srodowisko pracy - hałas Work environment - noise	<p>Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (35 – 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (50 – 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Equivalent sound level A Maximum sound level A Range: (35 – 136) dB Peak sound level C Range: (50 – 140) dB Direct measurement method</p> <p>Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)</p> <p>Noise exposure level referenced to: - 8-hour work day - average work week (from calculations)</p>	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 – punkt 10 i 11 / PN- EN ISO 9612:2011 excluding the method that includes the strategy 2 and 3 – point 10 and 11

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Srodowisko pracy - drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne Work environment - mechanical vibrations acting on the human body through the upper limbs	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz})	PN-EN ISO 20643:2009 PN-EN ISO 20643:2009/A1:2012 PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
Kosiarki trawnikowe silnikowe Combustion engine-powered lawnmowers	Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) (z obliczeń) Zakres: (0,32 – 200) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 20643:2009 PN-EN ISO 20643:2009/A1:2012 PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
Przycinarki i krawędziarki trawnikowe prowadzone przez operatora i ręczne (przycinarki i podcinarki do trawy, przycinarki i podcinarki krawędziowe) Operator-guided and handheld lawn trimmers and edgers (grass cutters and trimmers, edge trimmers and cutters)	Effective frequency-weighted vibration acceleration Daily exposure, expressed as the energy-equivalent for 8 hours of operation of the vector sum of effective frequency-adjusted vibration accelerations determined for the three directional components (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) (from calculations) Range: (0.32 – 200) m/s ² Direct measurement method	PN-EN 28662-1:1998 PN-EN 50636-2-91:2014-10 zał./Annex BB
Kosy spalinowe do zarośli i trawy (kosy mechaniczne, wykaszarki) Gas engine brushcutters (power brushcutters)	Effective frequency-weighted vibration acceleration Daily exposure, expressed as the energy-equivalent for 8 hours of operation of the vector sum of effective frequency-adjusted vibration accelerations determined for the three directional components (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) (from calculations) Range: (0.32 – 200) m/s ² Direct measurement method	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11 PN-EN ISO 22867:2022-05 p.4-10 i/and zał./Annex B
Podkrzesywarki wysięgnikowe napędzane Powered pole pruners	Effective frequency-weighted vibration acceleration Daily exposure, expressed as the energy-equivalent for 8 hours of operation of the vector sum of effective frequency-adjusted vibration accelerations determined for the three directional components (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) (from calculations) Range: (0.32 – 200) m/s ² Direct measurement method	PN-EN ISO 22867:2022-05 p.4-10 i/and zał./Annex C
Glebogryzarki silnikowe i ciągniki jednoosiowe z glebogryzarką prowadzone ręcznie (redlice motorowe) Manually guided motorized tillers and single-axle tractors with tillers (motorized coulters)	Effective frequency-weighted vibration acceleration Daily exposure, expressed as the energy-equivalent for 8 hours of operation of the vector sum of effective frequency-adjusted vibration accelerations determined for the three directional components (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) (from calculations) Range: (0.32 – 200) m/s ² Direct measurement method	PN-EN ISO 20643:2009 PN-EN ISO 20643:2009/A1:2012 PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
Aeratory i skaryfikatory trawnikowe (kultywatory, gruntofrezy) Lawn aerators and dethatchers (cultivators, soil stabilizers)	Effective frequency-weighted vibration acceleration Daily exposure, expressed as the energy-equivalent for 8 hours of operation of the vector sum of effective frequency-adjusted vibration accelerations determined for the three directional components (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) (from calculations) Range: (0.32 – 200) m/s ² Direct measurement method	PN-EN ISO 20643:2009 PN-EN ISO 20643:2009/A1:2012 PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
Przycinarki do żywopłotów silnikowe ręczne Handheld motorized hedge trimmers	Effective frequency-weighted vibration acceleration Daily exposure, expressed as the energy-equivalent for 8 hours of operation of the vector sum of effective frequency-adjusted vibration accelerations determined for the three directional components (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) (from calculations) Range: (0.32 – 200) m/s ² Direct measurement method	PN-EN ISO 22867:2022-05 p. 4-10 i/and zał./Annex D

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pilarki łańcuchowe przenośne Portable chainsaws	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań	PN-EN ISO 22867:2022-05 p. 4-10 i/and zał./Annex A
Dmuchawy, odkurzacze i dmuchawo odkurzacze Blowers, vacuums and vacuum-blowers	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych,	PN-EN ISO 22867:2022-05 p. 4-10 i/and zał./Annex E
Kosiarki trawnikowe elektryczne Electrically powered lawn mowers	skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwz} , a_{hwy} , a_{hwz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej,	PN-EN ISO 20643:2009 PN-EN ISO 20643:2009/A1:2012 PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
Kosiarki silnikowe sterowane przez operatora pieszego Pedestrian-controlled motor mowers	wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwz} , a_{hwy} ,	PN-EN ISO 20643:2009 PN-EN ISO 20643:2009/A1:2012 PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
Przycinarki trawnikowe z silnikiem spalinowym prowadzone przez operatora pieszego Pedestrian-controlled lawn trimmers with internal combustion engines	(a_{hwz}) (z obliczeń) Zakres: (0,32 – 200) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 20643:2009 PN-EN ISO 20643:2009/A1:2012 PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
Pilarki łańcuchowe o napędzie elektrycznym Electric-powered chainsaws	Effective frequency-weighted vibration acceleration Daily exposure, expressed as the energy-equivalent for 8 hours of operation of the vector sum of	PN-EN 62841-1:2015-11 zał./Annex I PN-EN 62841-1:2015-11/AC:2016-01 PN-EN 62841-1:2015-11/Ap1:2017-08
Pozostałe maszyny, ciągniki, urządzenia i narzędzia rolnicze, ogrodnicze i leśne Other agricultural, horticultural, and forestry machinery, tractors, equipment, and tools	effective frequency-adjusted vibration accelerations determined for the three directional components (a_{hwz} , a_{hwy} , a_{hwz}) 30-minute and shorter exposure, expressed as the vector sum of effective frequency-weighted vibration accelerations determined for the three directional components (a_{hwz} , a_{hwy} , a_{hwz}) (from calculations) Range: (0.32 – 200) m/s ² Direct measurement method	PN-EN 1032+A1:2010 PN-N-01352:1991 PN-N-01353:1991 PN-N-01354:1991 PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elektryczne nożyce do żywopłotu Electric hedge trimmers	Prąd rozruchu maszyn i urządzeń o napędzie elektrycznym Zakres: (1 – 30) A Starting current of electric-powered machines and equipment Range: (1 – 30) A	PN-EN 62841-1:2015-11 p.10 PN-EN 62841-1:2015-11/AC:2016-01 PN-EN 62841-1:2015-11/Ap1:2017-08
Elektryczne nożyce do żywopłotu Electric hedge trimmers Pompy z napędem elektrycznym do użytku domowego i podobnego Pumps with electrical motors	Pobór mocy i prądu: - urządzeń 1x230V/50Hz do 4,6kW - urządzeń 3x400V/50Hz do 13,8kW Metoda pomiarów bezpośrednich	PN-EN 60335-1:2012 p.10 PN-EN 60335-1:2012/AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/Ap1:2017-10 PN-EN 60335-1:2012/Ap2:2018-08 PN-EN 60335-1:2012/A11:2014-10 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01
Elektryczny sprzęt grzewczy stosowany w hodowli i chowie zwierząt Electric heating equipment used in animal husbandry and breeding	Power and current consumption: - equipment 1x230V/50Hz up to 4.6kW - equipment 3x400V/50Hz up to 13.8kW Direct measurement method	PN-EN 60335-1:2012/A11:2014-10 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01
Kosiarki trawnikowe z napędem elektrycznym obsługiwane przez operatora pieszego Pedestrian-operated electric lawn mowers	Direct measurement method	PN-EN 62841-1:2015-11 p.11 PN-EN 62841-1:2015-11/AC:2016-01 PN-EN 62841-1:2015-11/Ap1:2017-08
Elektryczne nożyce do żywopłotu Electric hedge trimmers	Prąd upływowy Zakres: - prąd upływu (0 – 3,4) mA Metoda pomiarów pośrednich	PN-EN 62841-1:2015-11 zał./Annex C, zał./Annex D PN-EN 62841-1:2015-11/AC:2016-01 PN-EN 62841-1:2015-11/ Ap1:2017-08
Elektryczny sprzęt grzejny stosowany w hodowli zwierząt Electric heating equipment used in animal husbandry	Leakage current Range: - leakage current (0 – 3.4) mA Indirect measurement method	PN-EN 60335-1:2012 p. 13, 16 PN-EN 60335-1:2012/AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/Ap1:2017-10 PN-EN 60335-1:2012/Ap2:2018-08 PN-EN 60335-1:2012/A11:2014-10 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elektryczne nożyce do żywopłotu Electric hedge trimmers	Wytrzymałość elektryczna w stanie zimnym i w temperaturze roboczej Zakres: - wytrzymałość elektryczna (500 – 3000) V Metoda pomiarów bezpośrednich	PN-EN 62841-1:2015-11 zał./Annex C, zał./Annex D PN-EN 62841-1:2015-11/AC:2016-01 PN-EN 62841-1:2015-11/ Ap1:2017-08
Elektryczny sprzęt grzejny stosowany w hodowli zwierząt Electric heating equipment used in animal husbandry	Electrical strength when cold and at operating temperature Range: - electrical strength (500 – 3000) V Direct measurement method	PN-EN 60335-1:2012 p. 13, 16 PN-EN 60335-1:2012/AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/Ap1:2017-10 PN-EN 60335-1:2012/Ap2:2018-08 PN-EN 60335-1:2012/A11:2014-10 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01
Maszyny z zasilaniem elektrycznym o napięciu znamionowym 230V/50Hz, 400V/50Hz (za wyjątkiem maszyn trzymanyh w rękach podczas pracy) Machines with electrical power supply with rated voltage 230V/50Hz, 400V/50Hz (except for machines held in hands during operation)	Rezystancja izolacji Zakres: - napięcie pomiarowe 500V - rezystancja (0 – 30) GΩ Metoda pomiarów bezpośrednich Insulation resistance Range: - measurement voltage 500 V - resistance (0 – 30) GΩ Direct measurement method	PN-EN 60204-1:2018-12 p. 18.3
Maszyny z zasilaniem elektrycznym o napięciu znamionowym 230V/50Hz, 400V/50Hz (za wyjątkiem maszyn trzymanyh w rękach podczas pracy) Machines with electrical power supply with rated voltage 230V/50Hz, 400V/50Hz (except for machines held in hands during operation)	Wytrzymałość elektryczna izolacji Zakres: 1000 V Metoda pomiarów bezpośrednich Electrical strength of insulation Range: 1000 V Direct measurement method	PN-EN 60204-1:2018-12 p. 18.4
Maszyny z zasilaniem elektrycznym o napięciu znamionowym 230V/50Hz, 400V/50Hz (za wyjątkiem maszyn trzymanyh w rękach podczas pracy) Machines with electrical power supply with rated voltage 230V/50Hz, 400V/50Hz (except for machines held in hands during operation)	Pomiar napięcia szczytkowego Zakres: (0 – 60) V Metoda pomiaru bezpośredniego Residual voltage measurement Range: (0 – 60) V Direct measurement method	PN-EN 60204-1:2018-12 p. 6.2.4, 18.5

Wersja strony: A

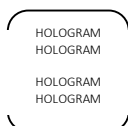
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Maszyny z zasilaniem elektrycznym o napięciu znamionowym 230V/50Hz, 400V/50Hz (za wyjątkiem maszyn trzymanyh w rękach podczas pracy) Machines with electrical power supply with rated voltage 230V/50Hz, 400V/50Hz (except for machines held in hands during operation)	Ciągłość i rezystancja obwodu ochronnego (połączeń uziemiających) Zakres: (0 – 1) Ω Metoda pomiarów pośrednich Continuity and resistance of the protective circuit (grounding connections) Range: (0 – 1) Ω Indirect measurement method	PN-EN 60204-1:2018-12 p. 18.2.2, 18.2.3, zał./Annex A
Sprzęt grzejny w hodowli Heating equipment in breeding		PN-EN 60335-1:2012 p. 27 PN-EN 60335-1:2012/AC:2014-03 PN-EN 60335-1:2012/Ap1:2017-10 PN-EN 60335-1:2012/Ap2:2018-08 PN-EN 60335-1:2012/A11:2014-10 PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 PN-EN 60335-1:2012/A1:2019-10 PN-EN 60335-1:2012/A2:2019-11 PN-EN 60335-1:2012/A14:2020-05 PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01
Maszyny z zasilaniem elektrycznym o napięciu znamionowym 230V/50Hz, 400V/50Hz (za wyjątkiem maszyn trzymanyh w rękach podczas pracy) Machines with electrical power supply with rated voltage 230V/50Hz, 400V/50Hz (except for machines held in hands during operation)	Sprawdzenie warunków ochrony przez odłączenie samoczynne od zasilania Zakres: (0 – 20) Ω (0 – 250) VAC Metoda pomiarów pośrednich Checking the conditions of protection by automatic cut-off from the power supply Range: (0 – 20) Ω (0 – 250) VAC Indirect measurement method	PN-EN 60204-1:2018-12 p. 18.3

Wersja strony: A

**Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 190**

Status zmian: wersja pierwotna – A

AKREDYTACJA COFNIĘTA



**Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

MARIA SZAFRAN
dnia: 13.04.2023 r.