

POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI

POLISH CENTRE FOR ACCREDITATION



Sygnatariusz EA MLA
EA MLA Signatory

CERTYFIKAT AKREDYTACJI

LABORATORIUM BADAWCZEGO

ACCREDITATION CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY

Nr AB 039

Potwierdza się, że: / This is to confirm that:

INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ KOMAG
ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice
LABORATORIUM BADAŃ
ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice

spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
meets requirements of the PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 standard

Akredytowana działalność jest określona w Zakresie Akredytacji Nr AB 039
Accredited activity is defined in the Scope of Accreditation No AB 039

Akredytacja pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania
wymagań jednostki akredytującej określonych w kontrakcie Nr AB 039
This accreditation remains in force provided the Laboratory observes
the requirements of Accreditation Body defined in the Contract No AB 039

Akredytacji udzielono dnia 31.10.1995 r.
Accreditation was granted on 31.10.1995



DYREKTOR
POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI


LUCYNA OLBORSKA

Warszawa, dnia 23 maja 2019 roku

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 039**

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

Wydanie/Issue 21 z/of 09.06.2022

 AB 039	Nazwa i adres / Name and address INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ KOMAG LABORATORIUM BADAŃ ul. Pszczyńska 37 44-101 Gliwice
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- J/8, J/13, J/17	- Badania mechaniczne: wyroby i materiały konstrukcyjne – w tym metale i kompozyty, maszyny i urządzenia, wyroby inne / Mechanical tests: construction products and materials – including metals and composite materials, machinery and devices, other products
- N/13, N/17	- Badania właściwości fizycznych: maszyny i urządzenia, wyroby inne / Mechanical tests: construction products and materials – machinery and devices, other products

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ 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 039 z dnia 23.05.2019 r.
Cykl akredytacji od 09.05.2020 r. do 08.05.2024 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 039 of 23.05.2019
Accreditation cycle from 09.05.2020 to 08.05.2024
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Badań ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Zawory o napędzie: - elektrycznym - pneumatycznym - ręcznym - hydraulicznym	Szczelność Zakres: (5÷2000) bar Próba szczelności	PB-DLB/13, wyd.1, 01-02-2022 PN-EN ISO 23553-1:2014 pkt. 7.6.101.2 PN-EN 161:2011+A3:2013 pkt. 7.104.2
	Funkcja zamknięcia Zakres: czas (0,01÷3600) s Pomiar czasu	
Elastyczny zakres akredytacji ^{1/ 2/ 3/ 5/}		
Wyroby i materiały konstrukcyjne	Wymiary geometryczne ^{2), 3)} Zakres: - wymiary liniowe: do 10 m, - wymiary kątowe, - wymiary średnic: do 0,5 m Metoda pomiarów bezpośrednich	PB-DLB/09 ⁵⁾
	Wydłużenie względne ^{2), 3)} Zakres: do 10 mm/m Metoda pomiarów bezpośrednich	
	Przemieszczenie statyczne ^{2), 3)} Zakres: (0÷1600) mm Metoda pomiarów bezpośrednich	
	Ciśnienie ^{2), 3)} Zakres: do 200 MPa Metoda pomiarów bezpośrednich	
	Siła ^{2), 3)} Zakres: do 12000 kN Metoda pomiarów bezpośrednich	
	Natężenie przepływu ^{2), 3)} Zakres: (0,04÷100) l/min Metoda pomiarów bezpośrednich	
Sekcja obudowy zmechanizowanej	Wymiary geometryczne liniowe i kątowe ^{2), 3), 5)} Pomiary bezpośrednie	PN-EN 1804-1 ⁵⁾ PB-DLB/10 ⁵⁾
	Wytrzymałość statyczna elementów ^{2), 3), 5)} Pomiary pośrednie	
	Wytrzymałość zmęczeniowa elementów ^{2), 3), 5)} Obciążenia cykliczne	
	Podatność ^{2), 3), 5)} Pomiary bezpośrednie	
	Szerokość i wysokość przejścia ^{2), 3), 5)} Pomiary bezpośrednie	
	Stateczność wolnostojącej sekcji obudowy ^{2), 3), 5)} Pomiary bezpośrednie	
Drewniana obudowa kasztowa	Wymiary geometryczne liniowe i kątowe ^{2), 3), 5)} Pomiary bezpośrednie	PB-DLB/11 ⁵⁾
	Wytrzymałość statyczna ^{2), 3), 5)} Pomiary bezpośrednie	

2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)

3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w: normach / procedurach opracowanych przez laboratorium / przepisach prawa

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elementy hydrauliczne +☑	Wymiary geometryczne liniowe ^{2), 3)} Pomiary bezpośrednie	PN-EN 1804-2 ⁵⁾ PB-DLB/01 ⁵⁾
	Wytrzymałość statyczna dla obciążeń symetrycznych ^{2), 3)} Pomiary pośrednie	PN-EN 1804-3 ⁵⁾ PB-DLB/08 ⁵⁾ PN-G-32010 ⁵⁾
	Wytrzymałość statyczna dla obciążeń asymetrycznych ^{2), 3)} Pomiary pośrednie	PN-EN ISO 4671 ⁵⁾ PN-EN ISO 1402 ⁵⁾ PB-DLB/02 ⁵⁾
	Wytrzymałość dynamiczna ^{2), 3)} Pomiary pośrednie	PN-G-15536 ⁵⁾ PN-G-44001 ⁵⁾
	Ogranicznik wysuwu ^{2), 3)} Pomiary pośrednie	PN-77/H-04419 ⁵⁾
	Podatność ^{2), 3)} Pomiary bezpośrednie	
	Szczelność ^{2), 3)} Pomiary bezpośrednie	
	Trwałość ^{2), 3)} Pomiary bezpośrednie	
	Funkcjonalność ^{2), 3)} Pomiary bezpośrednie	
	Ciśnienie robocze, otwarcia i zamknięcia zaworu ^{2), 3)} Pomiary bezpośrednie	
	Impulsowy wzrost ciśnienia ^{2), 3)} Pomiary bezpośrednie	
	Udarność ^{2), 3)} Pomiary bezpośrednie	
	Natężenie przepływu ^{2), 3)} Pomiary bezpośrednie	
	Niezawodność działania ^{1), 2)} Pomiary bezpośrednie	
	Odporność na ciśnienie na spływie ^{2), 3), 5)} Pomiary bezpośrednie	
	Próba przełączania ^{2), 3)} Pomiary bezpośrednie	
	Prędkość rabowania ^{2), 3)} Pomiary bezpośrednie	
	Pomiar czasu rabowania ^{2), 3)} Pomiary bezpośrednie	

Badania realizowane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium oznaczono w kolumnie 1 znakiem +☑

1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów

2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)

3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w: normach / procedurach opracowanych przez laboratorium / przepisach prawa

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby i elementy konstrukcyjne. Elementy maszyn i urządzeń	Wymiary geometryczne liniowe i kątowe ^{2), 3)} Pomiary bezpośrednie	PN-G-15050 ⁵⁾ PN-G-15533 ⁵⁾ PN-G-15000-9 ⁵⁾
	Wytrzymałość statyczna ^{2), 3)} Pomiary bezpośrednie i pośrednie	PN-G-15011 ⁵⁾ PN-G-15026 ⁵⁾
	Podporność ^{2), 3)} Pomiary bezpośrednie	PN-G-15024 ⁵⁾ PN-G-46701 ⁵⁾
	Charakterystyka pracy złącza ^{2), 3)} Pomiary bezpośrednie	PN-G-46732 ⁵⁾ PN-75/M-84543 ⁵⁾
	Próba statyczna zginania ^{2), 3)} Moment gnący ^{2), 3)} Wytrzymałość na zginanie ^{2), 3)}	DIN-5685-1 ⁵⁾ DIN 20637 ⁵⁾
	Stabilność i nośność ^{2), 3)} Pomiary pośrednie	
Metale ¹⁾ Pręty, walcówka i drut do zbrojenia betonu Siatki zgrzewane	Właściwości mechaniczne ^{2), 3)} - wytrzymałość na rozciąganie R_m - wyraźna granica plastyczności R_{eH} - wydłużenie A , A_{gt} Zakres: siła do 1000 kN Próba rozciągania ^{2), 3)}	PN-EN ISO 6892-1 Metoda B ⁵⁾ PN-EN ISO 15630-1 ⁵⁾ PN-EN ISO 15630-2 ⁵⁾ PN-G-15050 ⁵⁾
Siatki zgrzewane ¹⁾ Elementy zgrzewane	Siła ścinająca połączenia zgrzewanego ^{2), 3)} Zakres: siła do 1000 kN Próba ścinania ^{2), 3)}	PN-EN ISO 15630-1 ⁵⁾ PN-EN ISO 15630-2 ⁵⁾ PN-G-15050 ⁵⁾
Pręty, walcówka ¹⁾ Drut do zbrojenia betonu Siatki zgrzewane	Względne pole przekroju żebra lub wgłębienia (f_R lub f_P) ^{2), 3)} Pomiar wielkości geometrycznych ^{2), 3)}	PN-EN ISO 15630-1 ⁵⁾ PN-EN ISO 15630-2 ⁵⁾

Badania realizowane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium oznaczono w kolumnie 1 znakiem +

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
- 3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
- 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w: normach / procedurach opracowanych przez laboratorium / przepisach prawa

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 039

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN
dnia: 09.06.2022 r.

