


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY**

Nr/No AB 1644

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

Wydanie/Issue 5 z/of 18.06.2020

 <p align="center">AB 1644</p>	<p align="center">Nazwa i adres / Name and address</p> <p align="center">MACHINEFISH MATERIALS & TECHNOLOGIES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP.K.</p> <p align="center">ul. Duńska 13 54-427 Wrocław</p>
<p>Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾</p>	<p>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</p>
<p>- J/8</p>	<p>- Badania mechaniczne, badania metalograficzne: wyroby i materiały konstrukcyjne – w tym metale i kompozyty/ Mechanical tests, metallographic tests: Construction products and materials – including metals and composite materials</p>
<p>- N/8</p>	<p>- Badania właściwości fizycznych: wyroby i materiały konstrukcyjne – w tym metale i kompozyty/ Tests of physical properties: Construction products and materials – including metals and composite materials</p>
<p>- C/8</p>	<p>- Badania chemiczne: wyroby i materiały konstrukcyjne – w tym metale i kompozyty/ Chemical tests: Construction products and materials – including metals and composite materials</p>

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**

ANDRZEJ KOBER

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1644 z dnia 18.02.2020 r.
Cykl akredytacji od 16.05.2017 r. do 15.05.2021
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 1644 of 18.02.2020
Accreditation cycle from 16.05.2017 to 15.05.2021
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

MACHINEFISH MATERIALS & TECHNOLOGIES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP.K. ul. Duńska 13, 54-427 Wrocław		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby wykonane ze stali, staliw i żeliw	Zawartość C, Mn, Si, S, P, Cr, Cu, Mo, Ni, Al., Ti, V, W, Co Zakres: C (0,01 – 3,82) % wag Mn (0,02 – 21,7) % wag Si (0,02 – 2,02) % wag P (0,004 – 0,120) % wag S (0,004 – 0,370) % wag Cr (0,01 – 12,9) % wag Cu (0,01 – 1,9) % wag Mo (0,01 – 2,1) % wag Ni (0,01 – 5,0) % wag Al (0,01 – 0,900) % wag Ti (0,01 – 0,17) % wag V (0,01 – 1,3) % wag W (0,01-1,8) % wag Co (0,01-0,2)% wag Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem jarzeniowym	PB: MF/ChA/06 wyd. 06 z dnia 16.04.2020 *
Wyroby metalowe	Twardość Vickersa Zakres: HV10; HV30 Metoda Vickersa	PN-EN ISO 6507-1:2018-05 *
	Mikrotwardość Vickersa Zakres: HV0,1; HV0,3; HV0,5; HV1 Metoda Vickersa	PN-EN ISO 6507-1:2018-05 *
	Twardość Rockwella Zakres: HRC Metoda Rockwella	PN EN ISO 6508-1:2016-10 *
	Twardość Brinella Zakres: do 650 HBW Średnica kulki: 2,5 mm Metoda Brinella	PN EN ISO 6506-1:2014-12 *
	Własności mechaniczne - granica plastyczności R_e - umowna granica plastyczności R_p - wytrzymałość R_m - wydłużenie A - przewężenie Z Zakres: do 100 kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej	PN-EN ISO 6892-1:2016-09 Metoda B *
	Mikrostruktura Jakościowa analiza składników struktury Metoda mikroskopii optycznej	PB: MF/MIK/07 wyd. 03 z dnia 17.04.2020 *
	Wielkość ziarna Mikroskopia optyczna Metoda porównawcza wg skali wzorców	PN-EN ISO 643:2013-06

Wersja strony: A

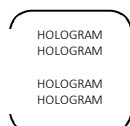
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby metalowe z powłoką organiczną lub nieorganiczną, lub niepowlekane	Odporność korozyjna na działanie mgły solnej Metoda NSS	PN-EN ISO 9227:2017-06 *
Wyroby metalowe z powłoką organiczną lub nieorganiczną	Odporność na działanie atmosfery nasyconej pary wodnej Metoda: CH, AHT, AT	PN-EN ISO 6270:2018-02 *

Wersja strony: A

Badania, na podstawie wyników których laboratorium formułuje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem *

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1644

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH
I FIZYCZNYCH

ANDRZEJ KOBER
dnia: 18.06.2020 r.