


**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 14 z/of 08.04.2026

|  |   |
|--|---|
| <br>AB 1644 | Nazwa i adres / Name and address<br><br><b>MACHINEFISH MATERIALS &amp; TECHNOLOGIES SPÓŁKA</b><br><b>Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP.K.</b><br><br><b>ul. Duńska 13</b><br><b>54-427 Wrocław</b>  |
| <b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b>                               | <b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- J/8</li> <li>- N/8</li> <li>- C/8</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania mechaniczne, badania metalograficzne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych / Mechanical tests and metallographic tests of construction products and materials</li> <li>- Badania właściwości fizycznych wyrobów i materiałów konstrukcyjnych / Tests of physical properties of construction products and materials</li> <li>- Badania chemiczne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych / Chemical tests of construction products and materials</li> </ul> |

Wersja strony/Page version: A

<sup>1)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI**  
**BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

**MARIA SZAFRAN**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1644 z dnia 18.02.2020 r.  
Cykl akredytacji od 16.04.2025 r. do 15.05.2029 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 1644 of 18.02.2020  
Accreditation cycle from 16.04.2025 to 15.05.2029

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

| <b>MACHINEFISH MATERIALS &amp; TECHNOLOGIES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP.K.</b><br>ul. Duńska 13, 54-427 Wrocław |  |  |
|--|--|--|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>   | <b>Rodzaj działalności/<br/>badane cechy/metoda</b>  | <b>Dokumenty odniesienia</b>                 |
| <b>Wyroby wykonane ze stali, staliw i żeliw</b>  | Zawartość C, Mn, Si, S, P, Cr, Cu, Mo, Ni, Al., Ti, V, W, Co<br>Zakres:<br>C (0,01 – 3,82) % wag<br>Mn (0,02 – 21,7) % wag<br>Si (0,02 – 2,02) % wag<br>P (0,004 – 0,120) % wag<br>S (0,004 – 0,370) % wag<br>Cr (0,01 – 12,9) % wag<br>Cu (0,01 – 1,9) % wag<br>Mo (0,01 – 2,1) % wag<br>Ni (0,01 – 5,0) % wag<br>Al (0,01 – 0,900) % wag<br>Ti (0,01 – 0,17) % wag<br>V (0,01 – 1,3) % wag<br>W (0,01 – 1,8) % wag<br>Co (0,01 – 0,2) % wag<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem jarzeniowym  | PB: MF/ChA/06 wyd. 08 z dnia 28.01.2026 *    |
| <b>Wyroby wykonane ze stali odpornych na korozję</b>   | Zawartość C, Mn, Si, S, P, Cr, Cu, Mo, Ni, Al, Ti, V, W, Co, Nb<br>Zakres:<br>C (0,01 – 1,3) % wag<br>Mn (0,047 – 19,46) % wag<br>Si (0,15 – 4,03) % wag<br>P (0,004 – 0,0552) % wag<br>S (0,004 – 0,35) % wag<br>Cr (1,4 – 23,0) % wag<br>Cu (0,03 – 3,09) % wag<br>Mo (0,061 – 6,13) % wag<br>Ni (0,05 – 39,92) % wag<br>Al (0,012 – 0,23) % wag<br>Ti (0,01 – 1,92) % wag<br>V (0,0461 – 0,262) % wag<br>W (0,01 – 0,08) % wag<br>Co (0,0411 – 0,26) % wag<br>Nb (0,007 – 2,38) % wag<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem jarzeniowym | PB: MF/ChA-SS/01 wyd. 03 z dnia 28.01.2026 * |
| <b>Wyroby metalowe</b>   | Twardość Vickersa<br>Zakres: HV10; HV30<br>Metoda Vickersa   | PN-EN ISO 6507-1:2024-04 *                   |
|  | Mikrotwardość Vickersa<br>Zakres: HV0,1; HV0,3; HV0,5; HV1<br>Metoda Vickersa  | PN-EN ISO 6507-1:2024-04 *                   |
|  | Twardość Rockwella<br>Zakres: HRC<br>Metoda Rockwella  | PN-EN ISO 6508-1:2024-06 *                   |
|  | Twardość Brinella<br>Zakres: do 650 HBW<br>Średnica kulki: 2,5 mm<br>Metoda Brinella   | PN-EN ISO 6506-1:2014-12 *                   |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób   | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/metoda  | Dokumenty odniesienia                     |
|---|--|---|
| <b>Wyroby metalowe</b>  | Własności mechaniczne<br>- granica plastyczności $R_e$<br>- umowna granica plastyczności $R_p$<br>- wytrzymałość $R_m$<br>- wydłużenie A<br>- siła F<br>- przewężenie Z<br>Zakres: do 100 kN<br>Próba rozciągania w temperaturze pokojowej | PN-EN ISO 6892-1:2020-05<br>Metoda B *    |
|   | Mikrostruktura<br>Jakościowa analiza składników struktury<br>Metoda mikroskopii optycznej  | PB: MF/MIK/07 wyd. 07 z dnia 28.01.2026 * |
|   | Wielkość ziarna<br>Mikroskopia optyczna<br>Metoda porównawcza wg skali wzorców   | PN-EN ISO 643:2025-02 *                   |
| <b>Wyroby metalowe z powłoką organiczną lub nieorganiczną, lub niepowlekane</b> | Odporność korozyjna na działanie mgły solnej<br>Metoda NSS   | PN-EN ISO 9227:2023-02 *                  |
| <b>Wyroby metalowe z powłoką organiczną lub nieorganiczną</b>                   | Odporność na wilgoć<br>Metoda: CH, AHT, AT   | PN-EN ISO 6270-2:2018-02 *                |

Wersja strony: A

Laboratorium przedstawia opinie i interpretacje w sprawozdaniach z badań w oparciu o wyniki badań wykonanych metodami wskazanymi w kolumnie 3 znakiem \*

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1644

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

**MARIA SZAFRAN**  
dnia: 08.04.2026 r.

