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 11 z/of 15.05.2024

AB 1644	Nazwa i adres / Name and address **MACHINEFISH MATERIALS & TECHNOLOGIES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP.K.** **ul. Duńska 13** **54-427 Wrocław**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- J/8 - N/8 - C/8	- Badania mechaniczne, badania metalograficzne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych / Mechanical tests and metallographic tests of construction products and materials - Badania właściwości fizycznych wyrobów i materiałów konstrukcyjnych / Tests of physical properties of construction products and materials - Badania chemiczne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych / Chemical tests of construction products and materials

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 BIURA DS. AKREDYTACJI

TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1644 z dnia 18.02.2020 r.
Cykl akredytacji od 07.05.2021 r. do 15.05.2025
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 07.05.2021 to 15.05.2025
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. 07 z dnia 03.01.2024 *
Wyroby wykonane ze stali odpornych na korozję	Zawartość C, Mn, Si, S, P, Cr, Cu, Mo, Ni, Al, Ti, V, W, Co, Nb Zakres: C (0,01 – 1,3) % wag Mn (0,04 – 21,6) % wag Si (0,15 – 4,47) % wag P (0,004 – 0,06) % wag S (0,004 – 0,36) % wag Cr (1,4 – 24,3) % wag Cu (0,03 – 3,43) % wag Mo (0,06 – 6,8) % wag Ni (0,05 – 43,0) % wag Al (0,01 – 0,23) % wag Ti (0,01 – 2,13) % wag V (0,04 – 0,29) % wag W (0,01 – 0,08) % wag Co (0,04 – 0,28) % wag Nb (0,007 – 2,64) % wag Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem jarzeniowym	PB: MF/ChA-SS/01 wyd. 02 z dnia 03.01.2024 *
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 *

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby metalowe	Własności mechaniczne - granica plastyczności R_e - umowna granica plastyczności R_p - wytrzymałość R_m - wydłużenie A - siła F - przewężenie Z Zakres: do 100 kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej	PN-EN ISO 6892-1:2020-05 * Metoda B
	Mikrostruktura Jakościowa analiza składników struktury Metoda mikroskopii optycznej	PB: MF/MIK/07 wyd. 05 z dnia 03.01.2024 *
	Wielkość ziarna Mikroskopia optyczna Metoda porównawcza wg skali wzorców	PN-EN ISO 643:2020-07 *
Wyroby metalowe z powłoką organiczną lub nieorganiczną, lub niepowlekane	Odporność korozyjna na działanie mgły solnej Metoda NSS	PN-EN ISO 9227:2023-02 *
Wyroby metalowe z powłoką organiczną lub nieorganiczną	Odporność na wilgoć 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
BIURA DS. AKREDYTACJI

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

TADEUSZ MATRAS
dnia: 15.05.2024 r.