

RAPORT TECHNICZNY

Zamawiający raport:	CAR ARENA Ul. Budowlanych 7, 62-081 Baranowo
Numer zlecenia:	88/06/06/2025/CarArena STANDARD
Wykonawca raportu:	Rafał Choromański
Przedmiot raportu:	Ładowarka kołowa LIEBHERR L524
Nr fabryczny:	VATZ0438CZB015297
Data sporządzenia raportu:	10.06.2025
Wartość rynkowa:	- PLN netto



Cel i przeznaczenie raportu

W dniu 09-06-2025r. przeprowadzono oględziny w/w maszyny zgodnie ze zleceniem numer 88/06/06/2025/CarArena STANDARD. Zleceniodawca zlecił przygotowanie wyceny maszyny celem jej sprzedaży.

Przedmiot raportu

Przedmiotem wyceny jest ładowarka kołowa LIEBHERR L524. Jest to maszyna budowlana do robót ziemnych przeznaczona do załadunku i transportu urobku na bliskie odległości przy wykorzystaniu odpowiedniego osprzętu w formie łyżki.

Dane identyfikacyjne

Nazwa:	Ładowarka kołowa
Producent:	LIEBHERR
Typ/model:	L524
Nr fabryczny:	VATZ0438CZB015297
Rok produkcji:	2006

Podstawowe dane techniczne wg producenta i tabliczki znamionowej

Wskazanie licznika czasu pracy:	3012h
Masa eksploatacyjna:	12700kg
Silnik:	Liebherr D504TI
Moc silnika:	81kW
Rodzaj paliwa:	Olej napędowy
Maksymalna wysokość zwału:	2.81m
Siła pociągowa:	76.2kN
Szybkość jazdy:	Do 33km/h
Wyposażenie:	- łyżka - kabina - oświetlenie robocze - klimatyzacja - fotel operatora pneumatyczny

Informacje dotyczące stanu technicznego i dokumentacji

Wykonano oględziny maszyny zewnątrz i wewnątrz, następnie przeprowadzono próbę ruchową pojazdu i symulację ruchów roboczych bez obciążenia.

Ładowarka kołowa sprawna, wykonano próbę ruchową w warunkach pracy tj. jazdę próbną, sprawdzono działanie układu jezdnego, układu napędowego, silnika, mechanizmów roboczych – sprawne ze stopniem zużycia adekwatnym do przebiegu. Mechanizmy robocze ładowarki - ramię z łyżką działa poprawnie we wszystkich kierunkach i płaszczyznach roboczych próby bez obciążenia. Widoczne zabrudzenia i zapocenia olejowe na elementach układu hydraulicznego. Silnik ładowarki mocno zabrudzony – brak możliwości dokładnej oceny stanu technicznego. Widoczne pęknięcia i ślady napraw na elemencie obudowy za tylnym lewym kołem.

Nadwozie ładowarki mocno zabrudzone z zarysowaniami powłoki lakierowej i ogniskami korozji. A ponadto stwierdzono:

- łyżka: zarysowana
- tarcze kół: zarysowane, skorodowane
- błotnik przedni L: popękany
- kabina: zarysowania, ogniska korozji
- lustro boczne L: brak
- stopień boczny L: pocięty
- błotnik TL: pocięty
- lampa TL: rozbita
- lampa TP: rozbita
- pokrywa tylna: połamana
- błotnik TP: pocięty, pęknięty
- opony: popękane, uszkodzenia mechaniczne
- stopień boczny P: pocięty
- lustro boczne P: połamane
- ramię łyżki: widoczne ślady napraw

Podwozie ładowarki mocno zabrudzone. Widoczne liczne zapocenia olejowe i zabrudzenia.

Kabina operatora w złym stanie, mocno zabrudzone. Zespoły dźwigi uszkodzone – widoczne doraźne naprawy, fotel operatora przetarty.

Ogumienie:

Oś przednia: AEOLUS AL53 17.5R25 – zużycie około 60%

Oś tylna: AEOLUS AL53 17.5R25 – zużycie około 60%

Liczba kluczyków: 1

Okazano instrukcje eksploatacji do ładowarki LIEBHERR L524

Stan wizualny maszyny ocenia się jako zły.

Szczegółowy stan maszyny zobrazowany w dokumentacji zdjęciowej.

Podsumowanie

Stan wizualny oraz techniczny przedmiotowego urządzenia na dzień oględzin określa się jako zły. Wykonano symulacje ruchów roboczych bez obciążenia – nie stwierdzono nieprawidłowości. Istnieje ryzyko wystąpienia wad i uszkodzeń maszyny podczas wykonywania pracy przy pełnym obciążeniu.

Wnioski

W wyniku przeprowadzonych oględzin oraz zgodnie z notowaniami rynkowymi podobnych maszyn jak również wiedzą własną rzeczoznawcy wartość rynkowa omawianej maszyny została ustalona na kwotę:

- zł netto

Zastrzeżenia ograniczające

Sporządzający niniejszy raport/opinię zastrzega, że:

- Niniejszy raport służy wyłącznie do oszacowania wartości rynkowej przedmiotu wyceny i nie może być wykorzystywany do żadnego innego celu, niż wymieniony powyżej. W szczególności raport nie może stanowić podstawy do oceny cech i stanu wycenianego obiektu przy jego zakupie.
- Rzeczoznawca nie bierze na siebie odpowiedzialności za wady ukryte (prawne i fizyczne) oraz ewentualne skutki wynikające z dalszego użytkowania przedmiotu raportu, a także za skutki wykorzystania samej wyceny.
- Powyższy raport nie jest ekspertyzą stanu technicznego przedmiotu wyceny i za taką nie może być uznawany, w szczególności nie może być traktowany jako gwarancja sprzedaży przedmiotu raportu za oszacowaną wartość.
- Niniejszy raport nie może być publikowany w całości w jakimkolwiek dokumencie bez zgody wykonawców i bez uzgodnienia z nimi formy i treści takiej publikacji.
- Wycenę przeprowadzono w oparciu o dostarczoną dokumentację oraz badanie organoleptyczne wycenianego obiektu. Nie prowadzono badań diagnostycznych oraz weryfikacji warsztatowej przedmiotu wyceny.
- Niniejszy raport został sporządzony na podstawie oględzin przedmiotu w warunkach występujących w miejscu jego udostępnienia.
- Nie badano poprawności i/lub budowy numerów identyfikacyjnych/seryjnych obiektu oraz nie weryfikowano prawdziwości danych obiektu.

Załączniki

Dokumentacja zdjęciowa poniżej.









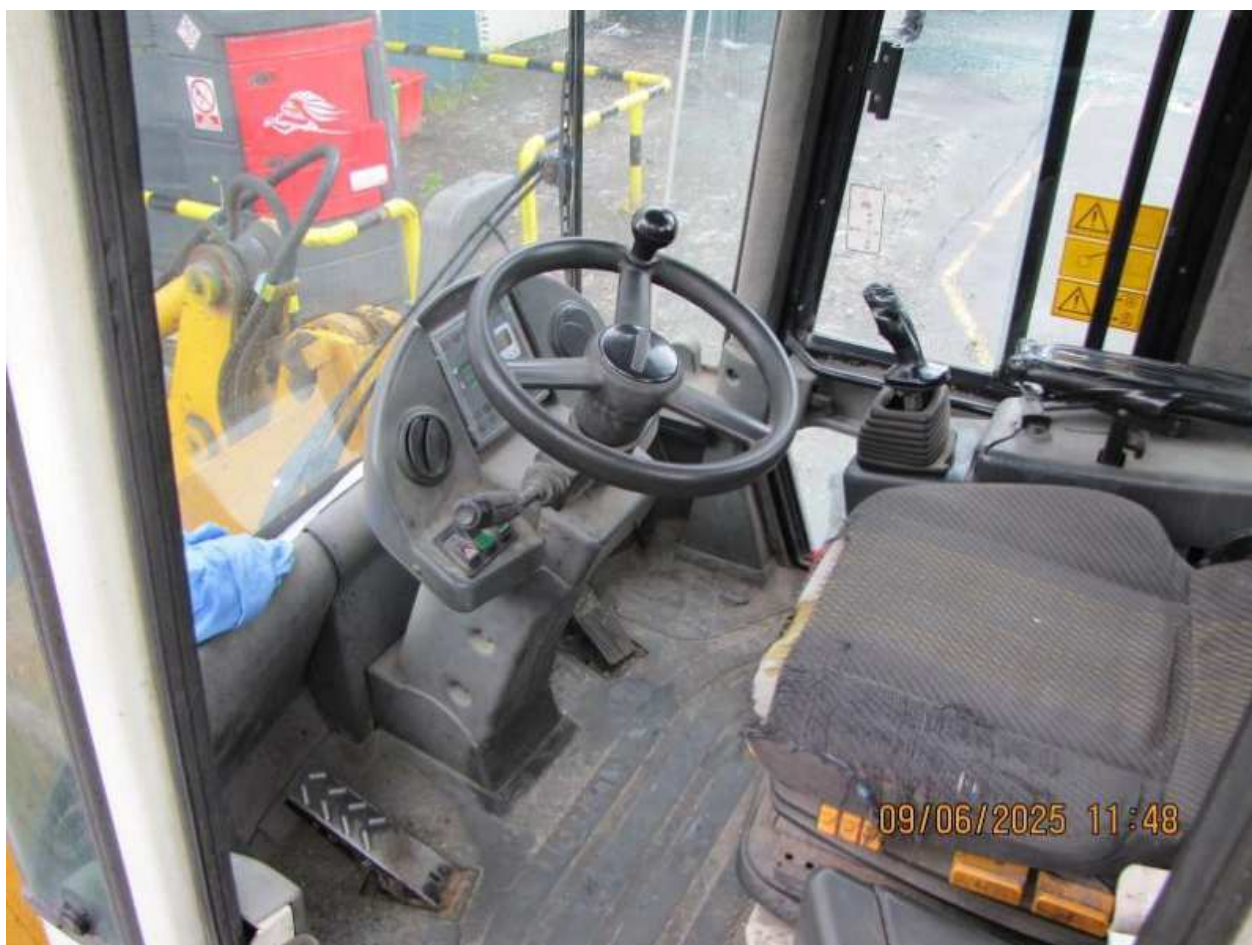


























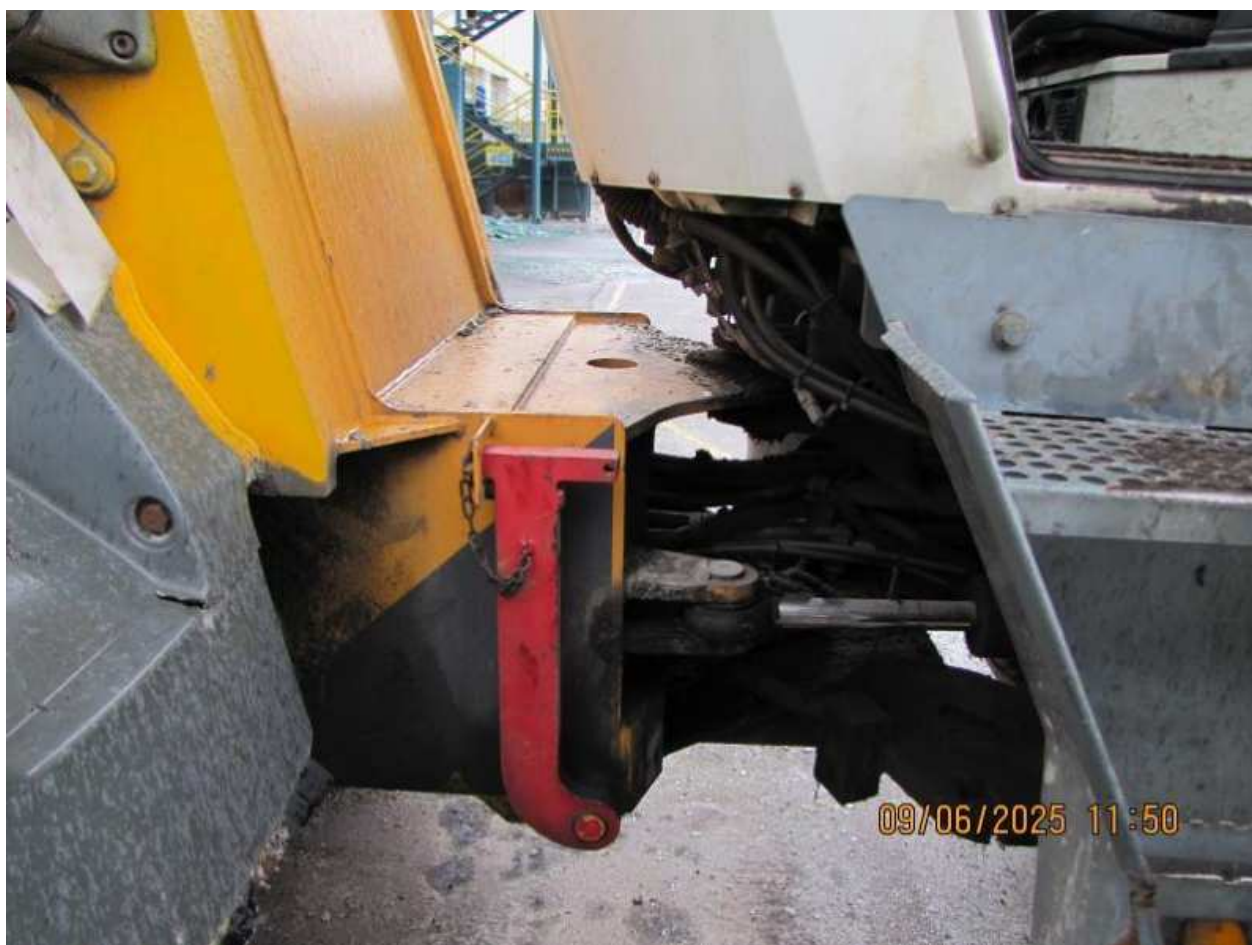




























































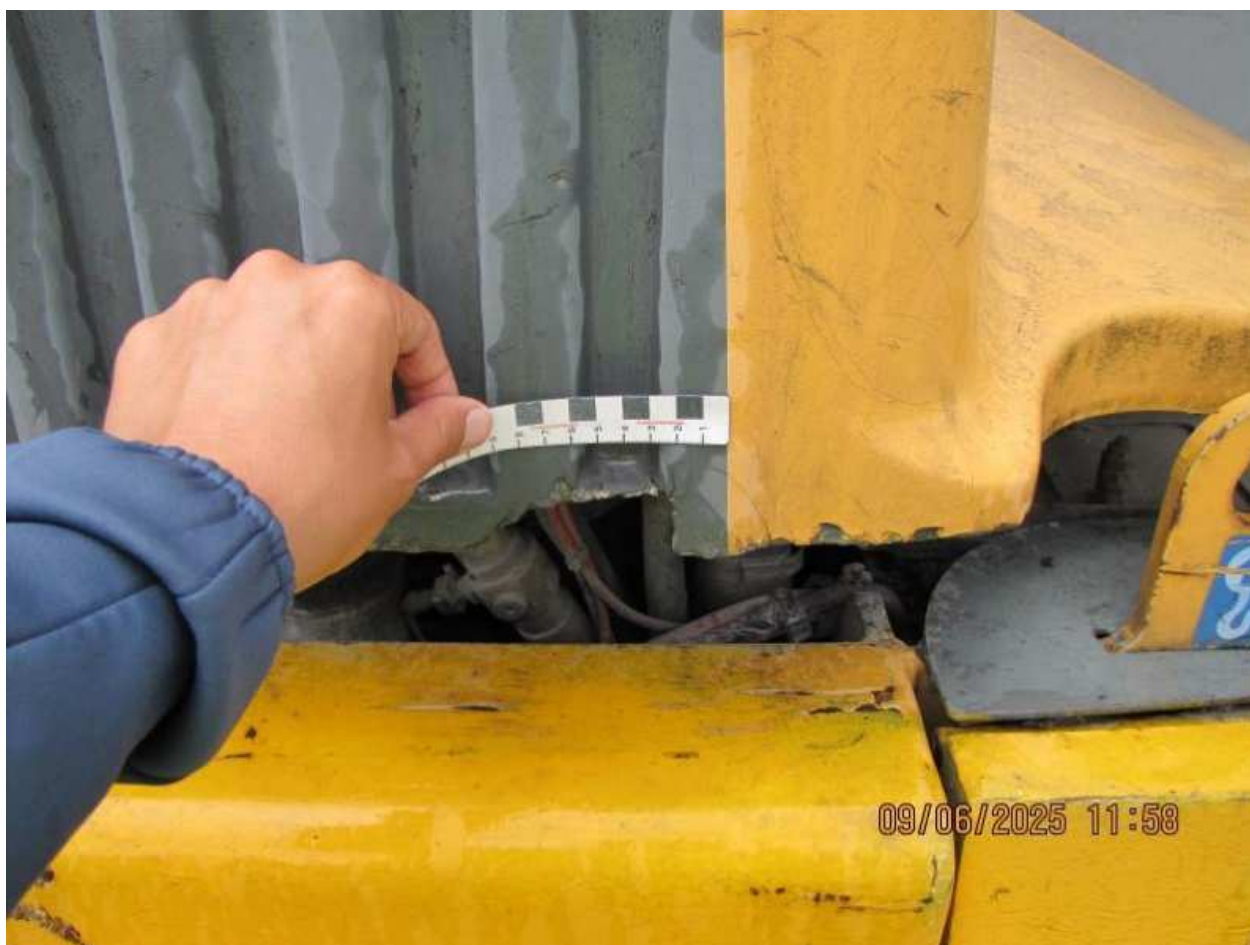








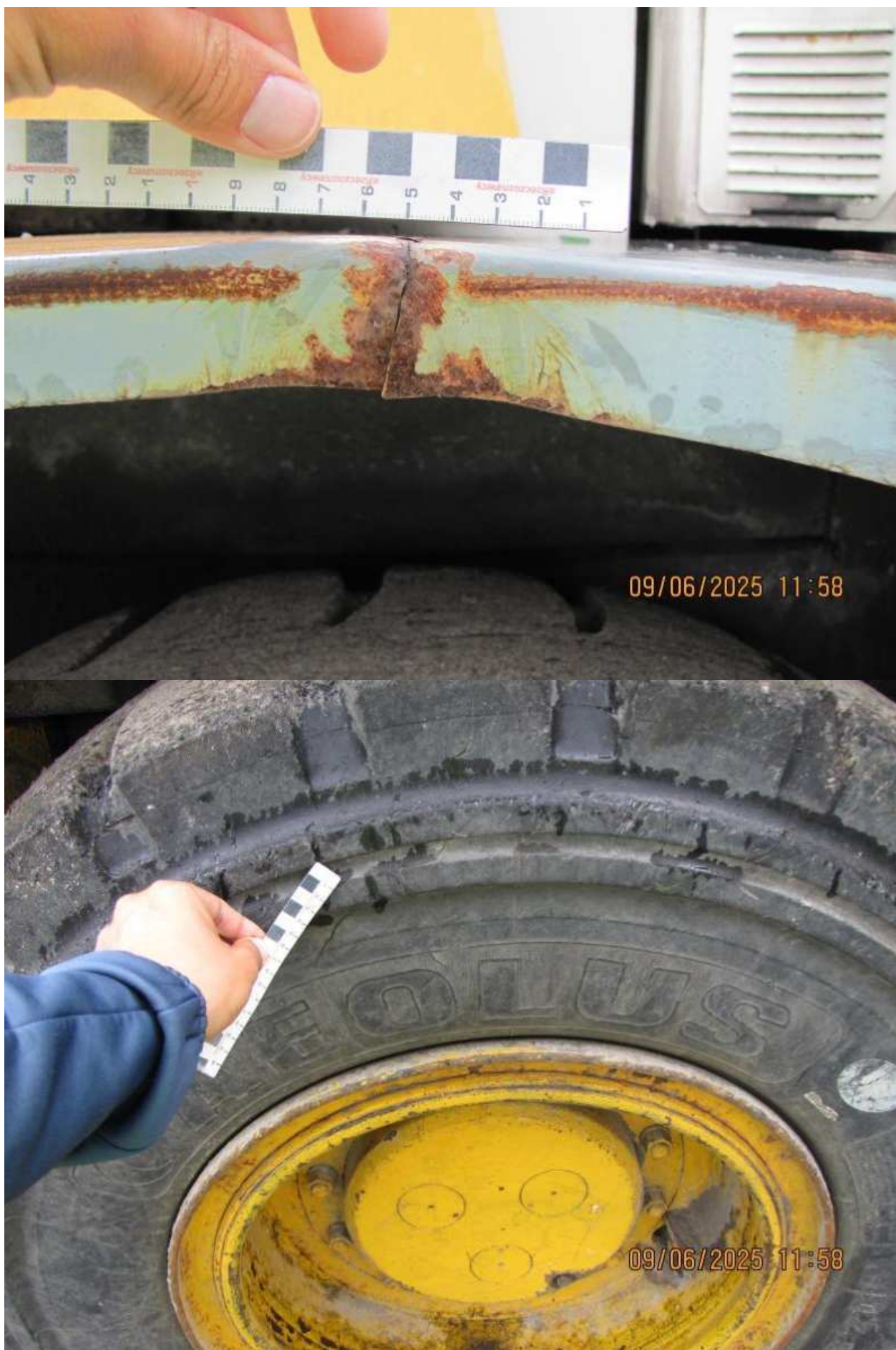




























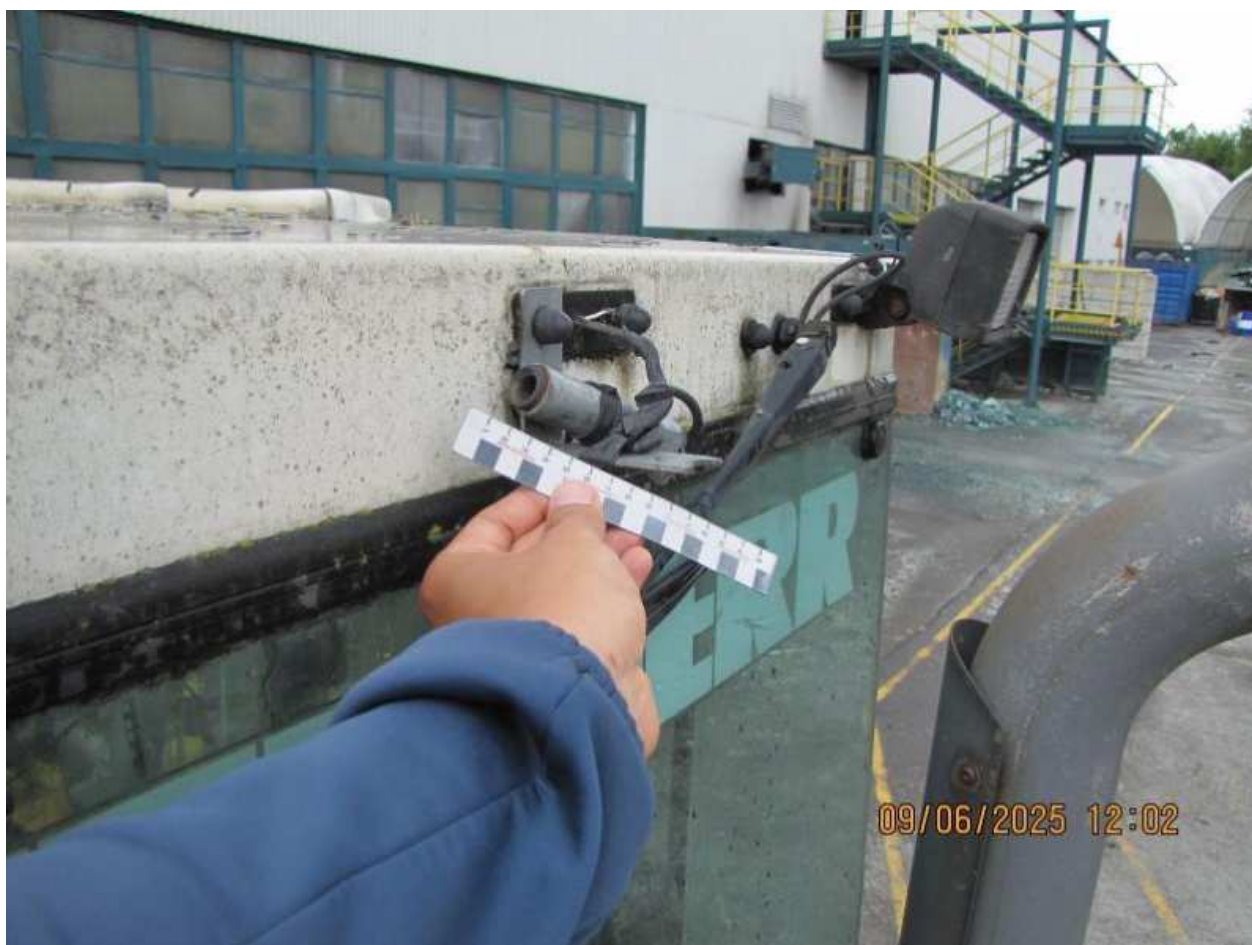














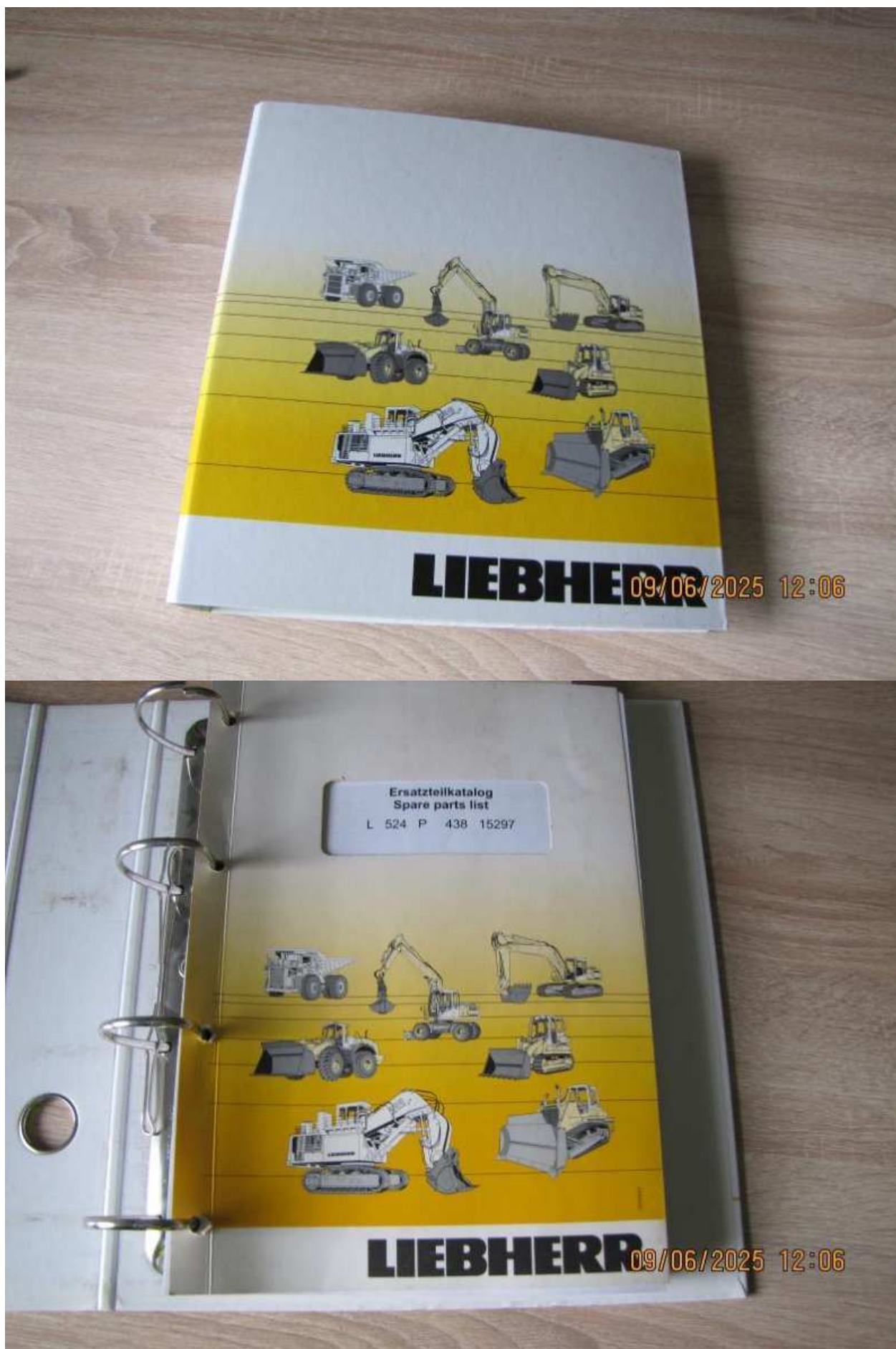


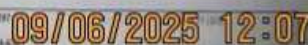


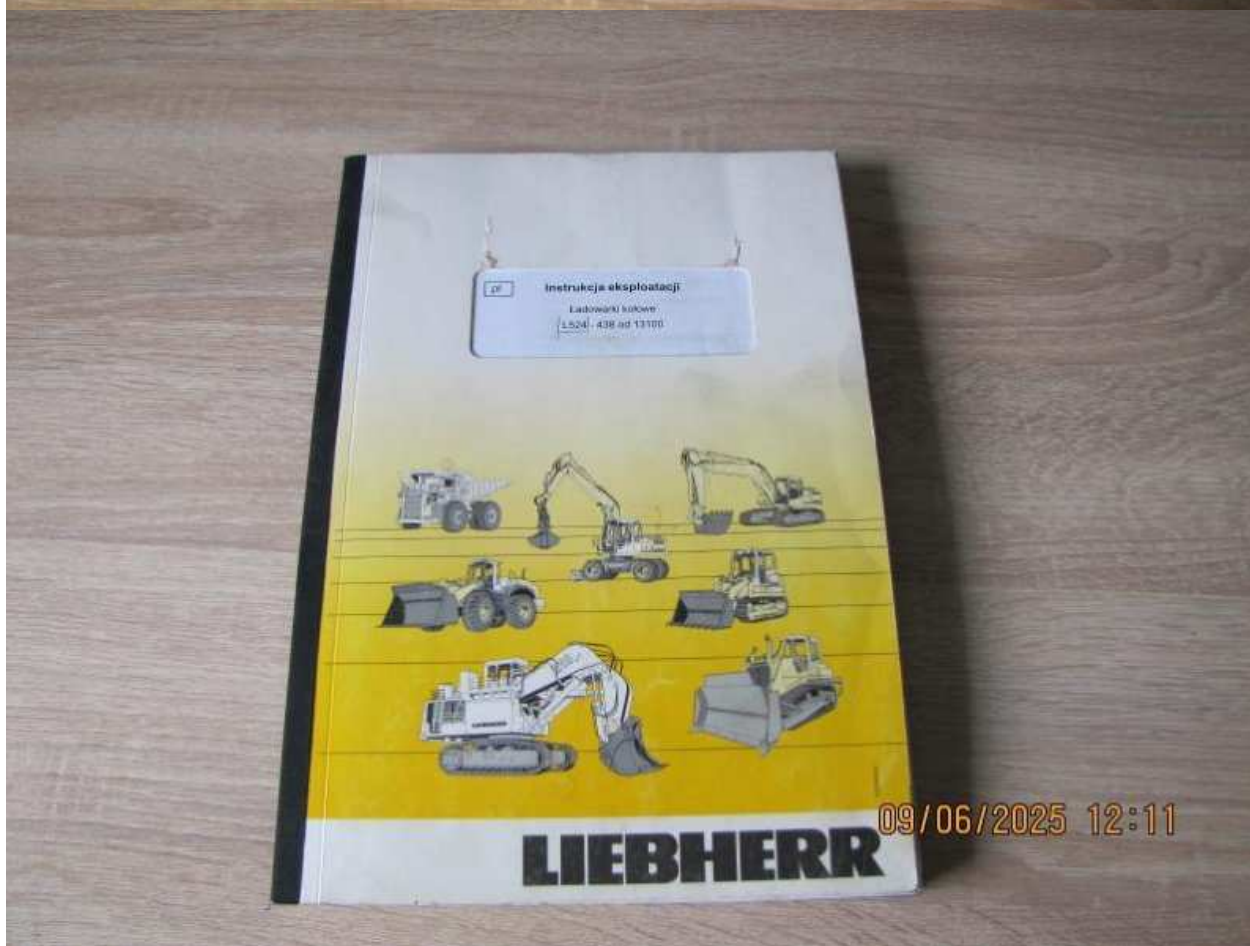


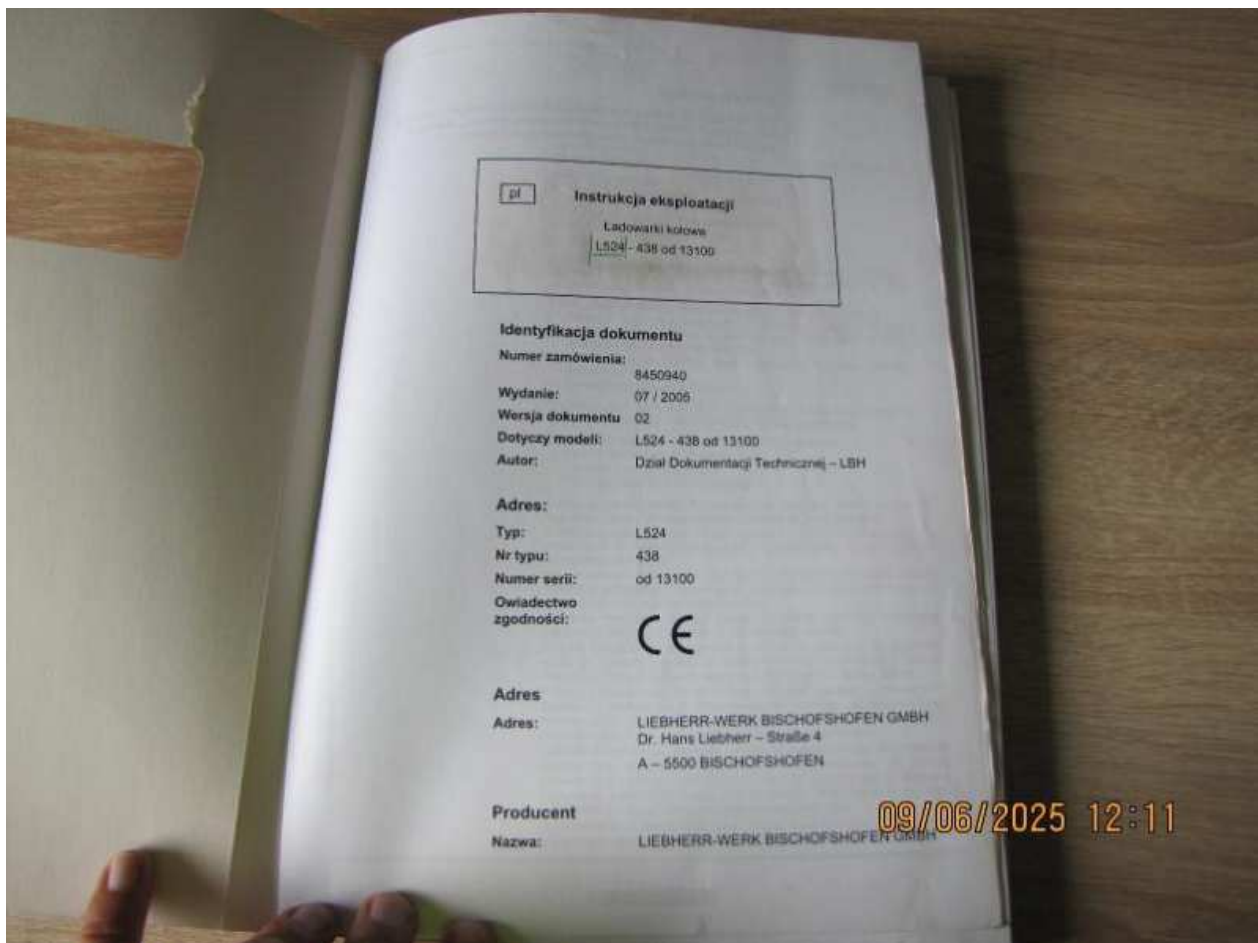














09/06/2025 12:12

09/06/2025 12:12

Opis produktu		Instrukcja eksploatacji	
Dane techniczne			
Nazwa	Wartość	Jednostka	
C Maksymalna wysokość podłoża łyłki	3510	mm	
D Maksymalna wysokość punktu skrętu łyłki	3760	mm	
E Maksymalna wysokość górnej krawędzi łyłki	4840	mm	
F Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie wysypu 45°	870	mm	
G Głębokość kopania	80	mm	
H Wysokość z kabiną	3150	mm	
I Wysokość z układem wydechowym	3090	mm	
J Prześwit	520	mm	
K Rozstaw osi	2700	mm	
L Długość całkowita	6835	mm	
Promień skrętu przez krawędź zewnętrzną łyłki	5500	mm	
Siła podnoszenia (SAE)	98	kN	
Siła wywracająca (SAE)	92	kN	
Ciepła wywracający w pozycji wyprostowanej	8030	kg	
Ciepła wywracający przy wyboczeniu 40°	7005	kg	
Ciepła roboczy	10100	kg	
Siła pociągowa	76.2	kN	

09/06/2025 12:12

Instrukcja eksploatacji		Opis produktu	
		Dane techniczne	
1.1.2 Kompletna maszyna z kinematyką P z łyłką Współosiowość jest opcjonalna. Podane wartości dotyczą maszyny: - z podnośnikiem z kinematyką dwukrotną (2400 mm), - z wymiarami hydraulicznymi, - z opóźnieniem 17.5R35 Good Year GP-28, - z wycieczkami kierowcy, - z pełnym zbiornikiem paliwa, - z kabiną ROPS/OPS i operatora. Numery opisy i opisany dodatkowy zmienną opisać należy i ciężar wywracający. Legenda do tabel: PK = Kinematyka P; Z = przydatny do wyładowania z ładunkiem końcówkami zębów		 Wymiary	
Nazwa	Wartość	Jednostka	
Geometria ładowania	PK		
Narzędzie tnące	Z		
Pojemność łyłki wg normy ISO 7546	1.7	m³	
Szerokość łyłki	2500	mm	
Ciepła właściwy materiał	1.8	m³	
A Wysokość wysypu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie wysypu 45°	2815	mm	
B Maksymalna wysokość przełazów	3380	mm	
C Maksymalna wysokość podłoża łyłki	3000	mm	
D Maksymalna wysokość punktu skrętu łyłki	3750	mm	

09/06/2025 12:12

1.1.2 Kompletna maszyna z kinematyką P z łyżką

Wposażenie to jest opcjonalne.

Podane wartości dotyczą maszyny:

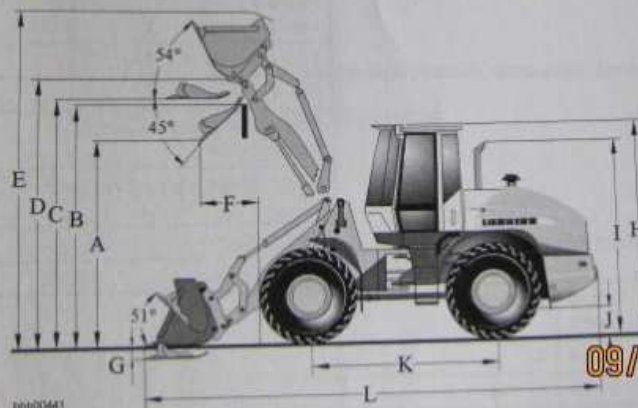
- z podnośnikiem z kinematyką równoległą (2400 mm),
- z wymiennikiem hydraulicznym,
- z ogumieniem 17.5R25 Good Year GP-2B,
- ze wszystkimi smarami,
- z pełnym zbiornikiem paliwa,
- z kabiną ROPS/FOPS i operatorem.

Rozmiary opon i osprzęt dodatkowy zmieniają ciężar roboczy i ciężar wywracający.

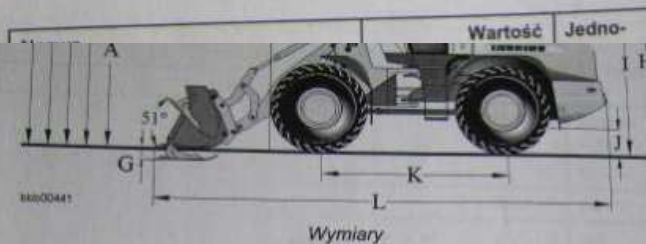
Legenda do tabeli:

PK = Kinematyka P

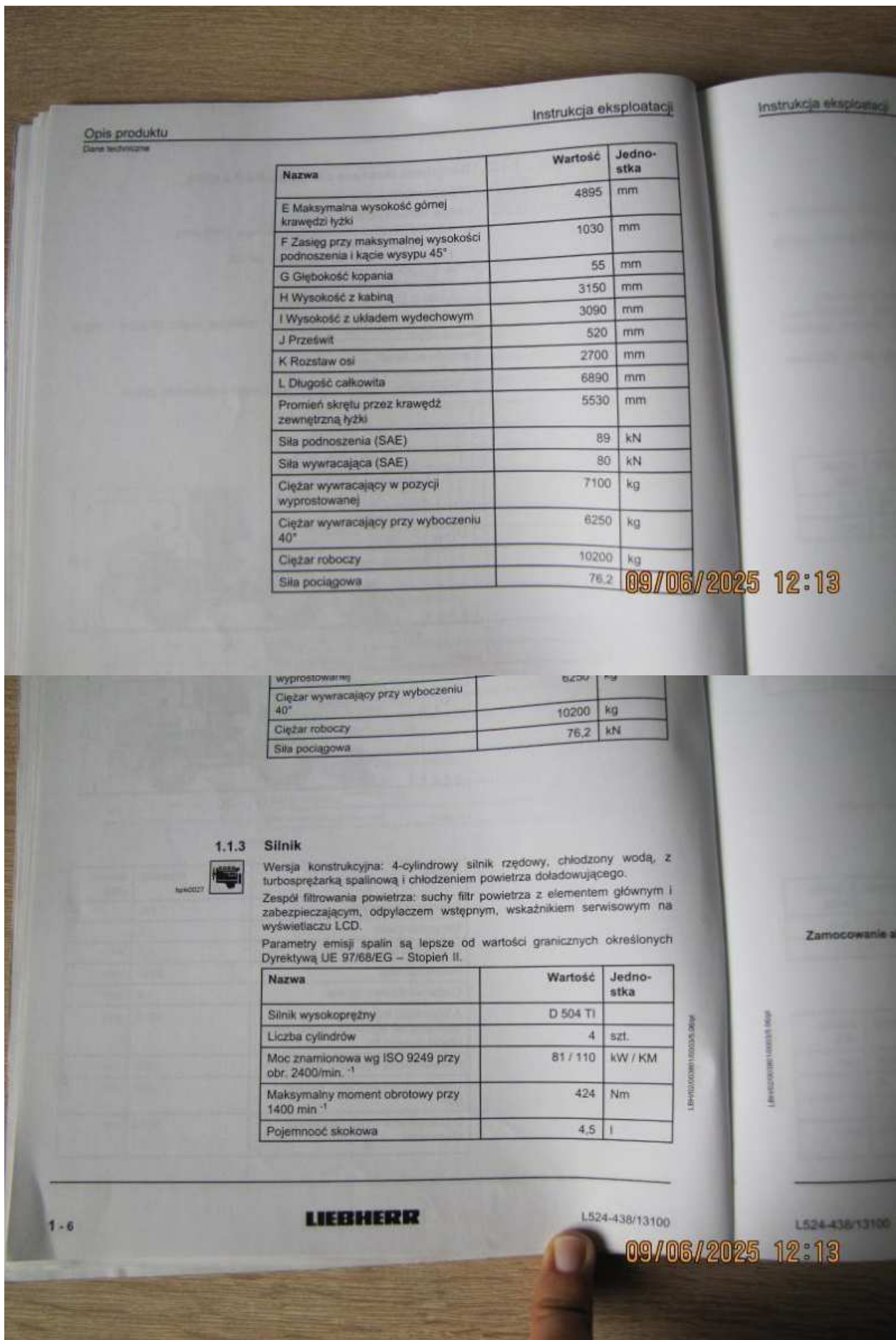
Z= przyspawany uchwyt zębów z założonymi końcówkami zębów

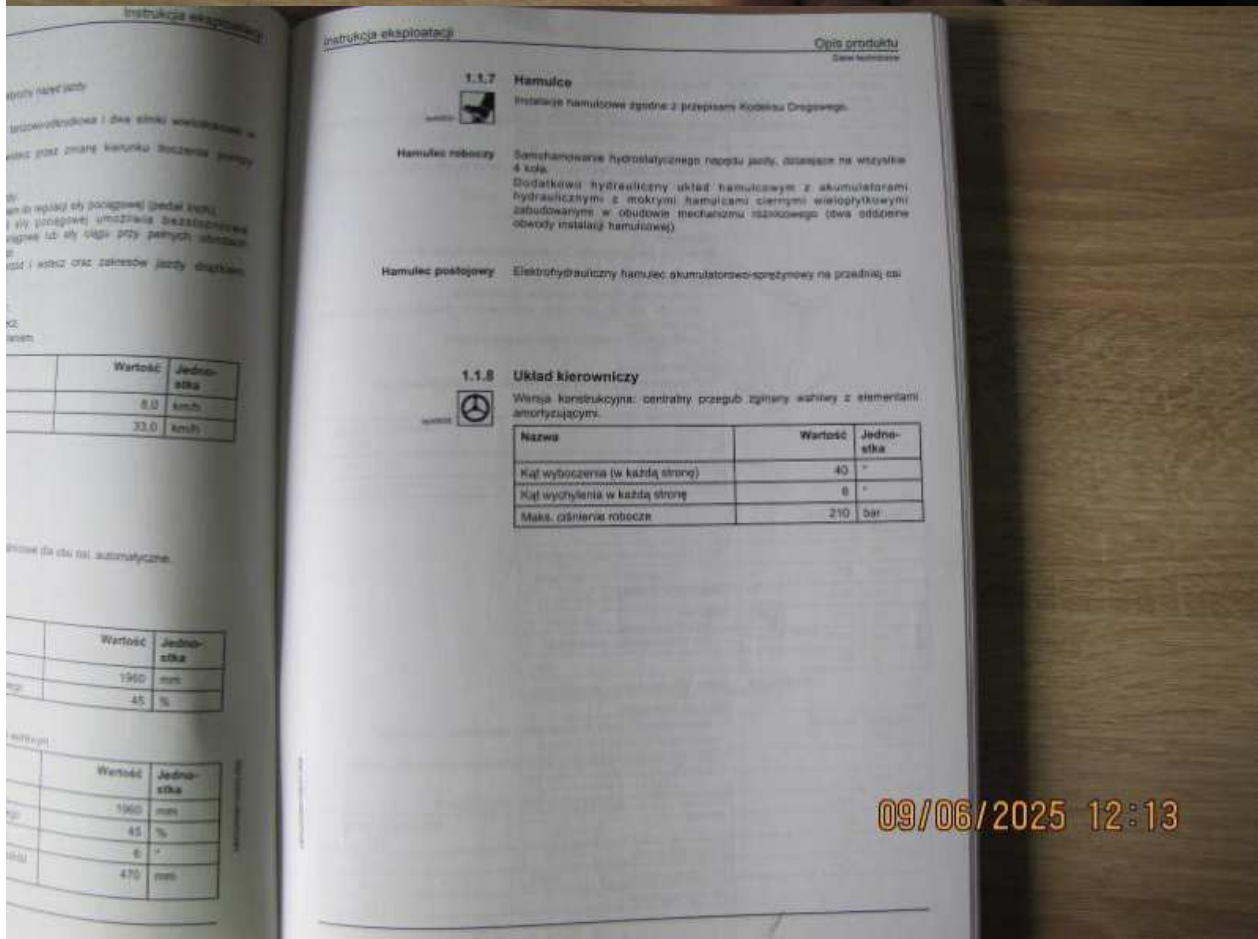
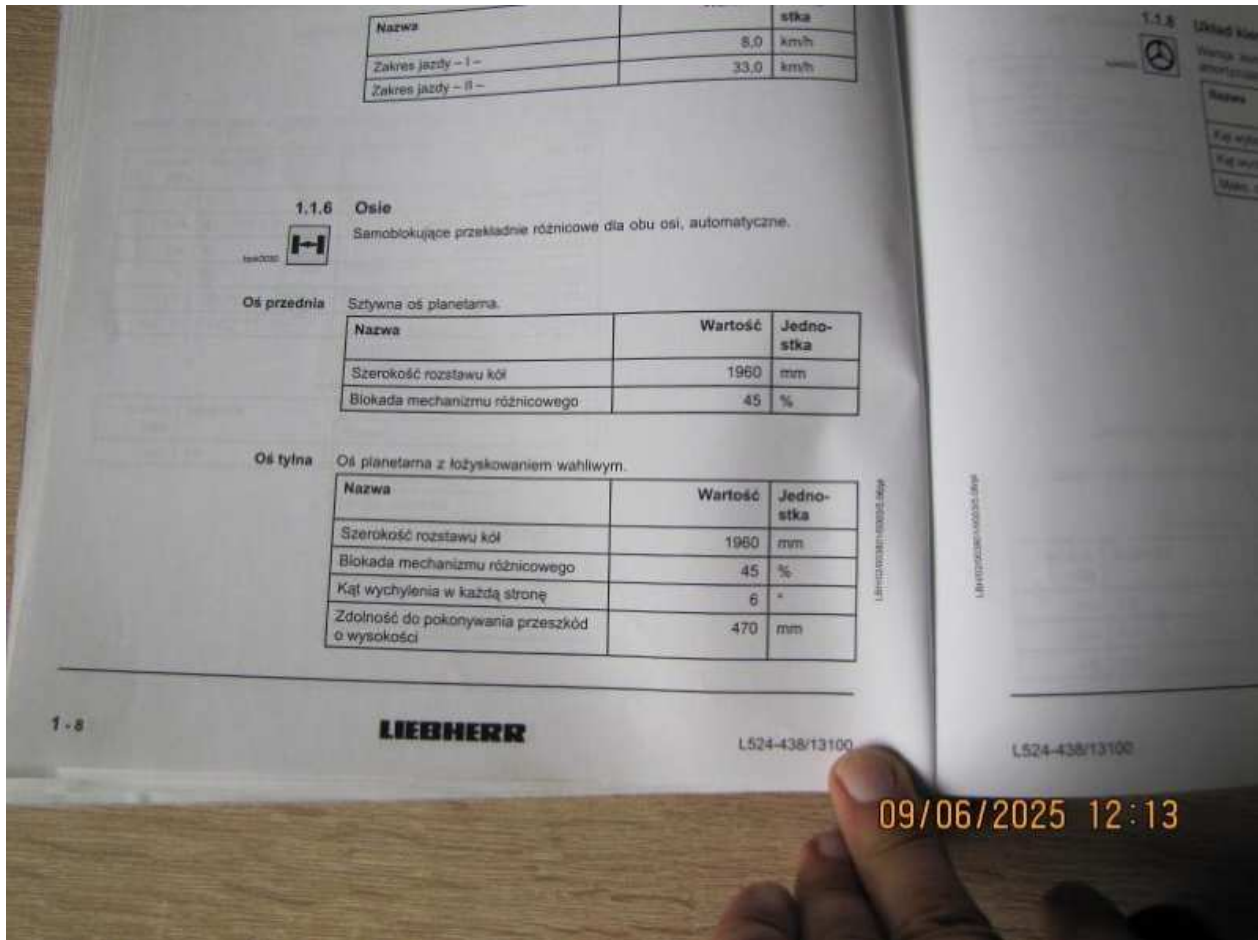


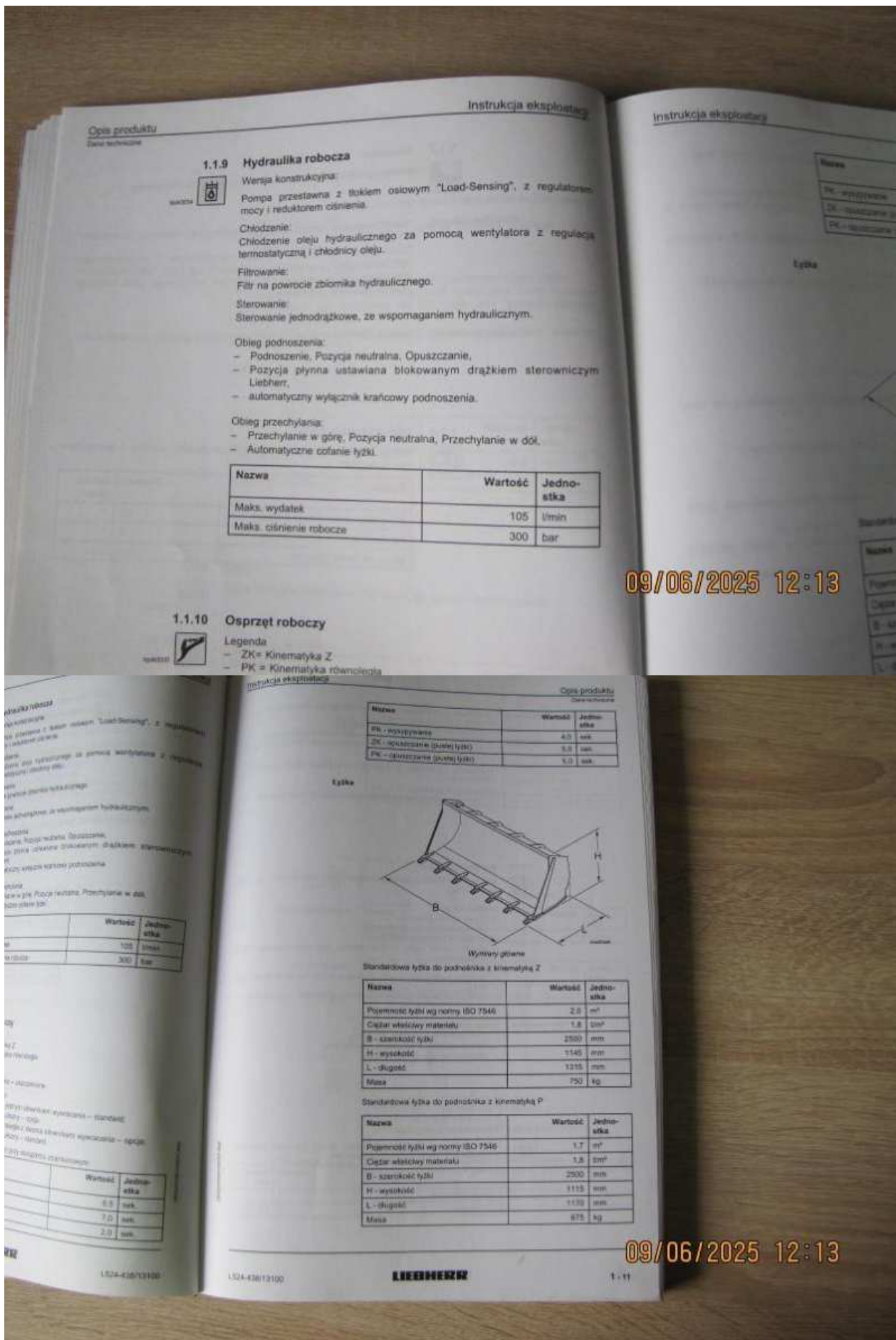
09/06/2025 12:12



Nazwa	Wartość	Jedno- stka
Geometria ładowania	PK	
Narzędzie tnące	Z	
Pojemność łyżki wg normy ISO 7546	1,7	m ³
Szerokość łyżki	2500	mm
Ciężar właściwy materiału	1,8	t/m ³
A Wysokość wysypu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie wysypu 45°	2815	mm
B Maksymalna wysokość przesypu	3380	mm
C Maksymalna wysokość podłoża łyżki	3500	mm
D Maksymalna wysokość punktu skreśu łyżki	3750	mm







1.1.9 Hydraulika robocza



Wersja konstrukcyjna:
Pompa przestawna z tokiem osiowym "Load-Sensing", z regulatorem mocy i reduktorem ciśnienia.

Chłodzenie:
Chłodzenie oleju hydraulicznego za pomocą wentylatora z regulacją termostatyczną i chłodnicy oleju.

Filtrowanie:
Filtr na powrocie zbiornika hydraulicznego.

Sterowanie:
Sterowanie jednodźwżkowe, ze wspomaganiem hydraulicznym.

Obieg podnoszenia:
- Podnoszenie, Pozycja neutralna, Opuszczanie,
- Pozycja płynna ustawiana blokowanym dźwżkiem sterowniczym Liebherr,
- automatyczny wyłącznik krańcowy podnoszenia.

Obieg przechylenia:
- Przechylenie w górę, Pozycja neutralna, Przechylenie w dół,
- Automagiczne cofanie tyłki.

Nazwa	Wartość	Jednostka
Maks. wydatek	105	l/min
Maks. ciśnienie robocze	300	bar

1.1.10 Osprzet roboczy



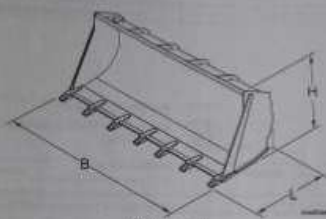
Legenda:
- ZK = Kinematyka Z
- PK = Kinematyka równoległa

Instrukcja eksploatacji

Opis produktu

Nazwa	Wartość	Jednostka
PK - wysięgiwane	4,5	sek
ZK - opuszczanie (pusty tyłki)	5,5	sek
PK - opuszczanie (pełny tyłki)	5,0	sek

tyłki



Wymiary główne

Standardowa tyłki do podnośnika z kinematyką Z

Nazwa	Wartość	Jednostka
Pojemność tyłki wg normy ISO 7546	2,5	m³
Ciepota właściwy materiał	1,8	dm³
B - szerokość tyłki	2500	mm
H - wysokość	1145	mm
L - długość	1315	mm
Masa	750	kg

Standardowa tyłki do podnośnika z kinematyką P

Nazwa	Wartość	Jednostka
Pojemność tyłki wg normy ISO 7546	1,7	m³
Ciepota właściwy materiał	1,8	dm³
B - szerokość tyłki	2500	mm
H - wysokość	1115	mm
L - długość	1135	mm
Masa	675	kg

09/06/2025 12:13

