

GŁÓWNE OBSZARY DZIAŁALNOŚCI

WŁASNE BIURO KONSTRUKCYJNE

DOSTOSOWANIE OFERTY DLA KLIENTA:

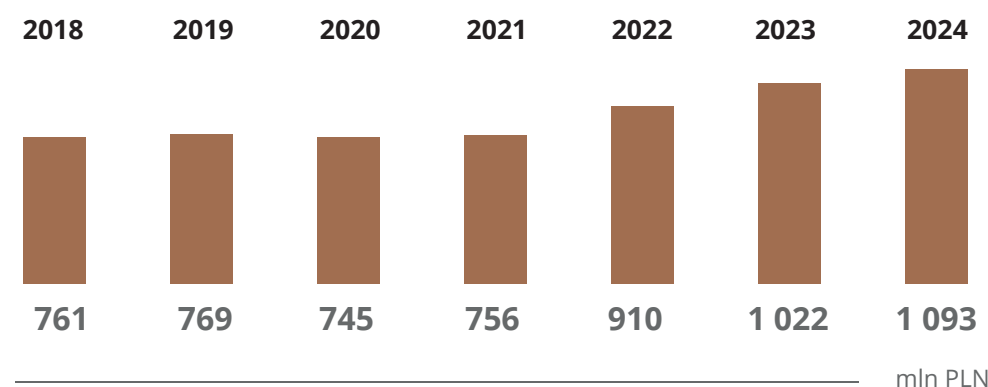
- Napędy niskoemisyjne
- Maszyny niskoprofilowe
- Elektryfikacja
- Automatyzacja procesów



PRAWIE 60 LAT DOŚWIADCZENIA:

- 1966**
założenie firmy LEGMET
- 1974**
założenie firmy ZANAM
- 2003**
połączenie LEGMET & ZANAM
- 2013**
powstanie KGHM ZANAM

ROCZNE OBROTY



ZATRUDNIENIE:



ŁADOWARKI

WOZY TRANSPORTOWE

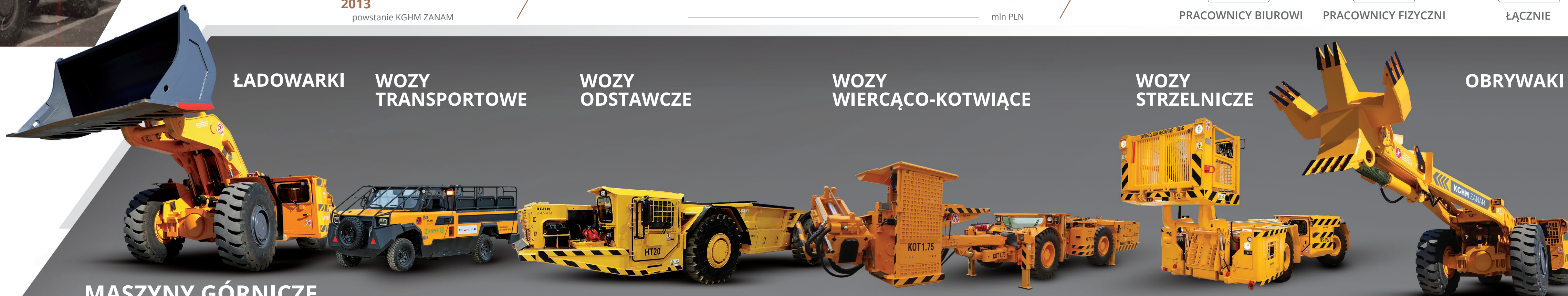
WOZY ODSAWCZE

WOZY WIERCĄCO-KOTWIĄCE

WOZY STRZELNICZE

OBRYWAKI

MASZYNY GÓRNICZE



LKP-0903

ŁADOWARKA



Specyfikacja techniczna:

Długość:	10 600 mm
Szerokość:	3 150 mm
Wysokość:	1 750 mm/2 100 mm
Masa całkowita:	30 200 kg
Pojemność łyżki:	4.6 m³
Udźwig:	90 kN
Moc silnika:	185 kW
Norma emisji spalin:	Stage V
Prędkość jazdy:	1. bieg: 4.5 km/h 2. bieg: 9.0 km/h 3. bieg: 14.0 km/h 4. bieg: 19.0 km/h

Ładowarka LKP-0903, produkowana przez **KGHM ZANAM S.A.**, to nowoczesna maszyna przeznaczona do pracy w najtrudniejszych warunkach górniczych. Korzystając z bogatego doświadczenia firmy w obsłudze zaawansowanych technologicznie rozwiązań dla górnictwa, ładowarka ta wyróżnia się niezawodnością w eksploatacji podziemnej oraz najwyższą efektywnością i bezpieczeństwem. Nominalny udźwig maszyny wynosi 90 kN, a wyposażona jest ona w niskoemisyjny silnik Cummins 6.7L STAGE V, który łączy dużą moc z ekologicznymi rozwiązaniami, spełniając najnowsze normy emisji.

Maszyna jest przeznaczona do **załadunku i transportu** urobku wydobywanego z przodków w podziemnych wyrobiskach górniczych. Jest to sprawdzona konstrukcja, która z powodzeniem działa w kopalniach KGHM Polska Miedź S.A. od prawie 20 lat, udowadniając swoją trwałość i niezawodność w najtrudniejszych warunkach.

Bezpieczeństwo i komfort operatora były priorytetami podczas projektowania maszyny. Przestronna, klimatyzowana kabina została zaprojektowana z myślą o ergonomii i wygodzie pracy, zapewniając optymalne warunki nawet w wymagającym środowisku górniczym. Solidna konstrukcja kabiny gwarantuje również wysoki poziom ochrony operatora – chroni przed zgnieceniem w przypadku uderzenia pionowego o sile do 60 kJ.

MODEL		DŁUGOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]	WYSOKOŚĆ [mm]	MASA CAŁKOWITA [kg]	POJEMNOŚĆ ŁYŻKI [m³]	UDŹWIG [kN]	MOC SILNIKA [kW]	NORMA EMISJI SPALIN [STAGE]
4 Seria	ŁK-1M **	8 800	2 400	2 200	15 100	2.0	40	86,5	STAGE III A
	LD4	8 800	2 760	1 750 / 1 800	15 900	2.0	40	99	STAGE V
7 Seria	LD7	8 900	2 800	2 200 / 2 500	21 700	3.3	68	168	STAGE V
	LD8	10 000	3 120	1 750 / 2 100	28 000	3.5	80	168	STAGE V
9 Seria	LKP-0900B	10 300	3 300	1 500 / 1 750	30 200	3.8/4.2	90	168	STAGE V
	LKP-0903	10 600	3 150	1 750 / 2 100	30 200	4.0/4.5/4.6	90	168	STAGE V
10 Seria	LD10	9 800	3 290	1 850 / 2 050	30 900	4.3	100	225	STAGE V
	LD10N*	9 800	2 650	2 320	30 900	4.3	100	225	STAGE V
17 Seria	LD17	11 500	3 380	2 350	48 600	8.6	172	330	STAGE V
	LD17N*	11 500	3 060	2 700	48 600	8.6	172	330	STAGE V

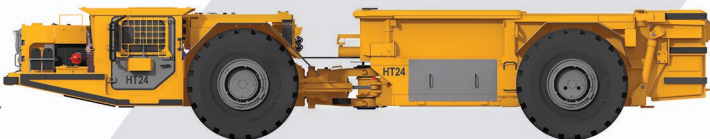
* projekt w realizacji

** dedykowana na rynki poza UE



HT20

WÓZ ODSTAWCZY



HT20 to wóz odstawczy przeznaczony do transportu urobku z przodków w kopalniach wolnych od metanu, wydobywających rudy metali nieżelaznych i/lub minerały. Maszyny te są wyposażone w silniki STAGE V.

Model HT20 jest wyposażony w kabinę ochronną, zapewniającą bezpieczeństwo operatora przy uderzeniu pionowym o sile do 60 kJ.

Opcjonalnie maszyna może być wyposażona w dodatkowy układ napędowy z hydraulicznymi silnikami w piastach kół. W normalnych warunkach napęd przenoszony jest tylko na osie napędowe, a w razie utraty trakcji operator ma możliwość załączenia dodatkowego napędu poprzez przeniesienie momentu obrotowego na piasty.

Dobra stabilność i odpowiednio dobrany układ napędowy umożliwiają wykorzystanie pojazdu do prac o nachyleniu wzdłużnym (w kierunku jazdy) do 8° oraz w wykopach o nachyleniu poprzecznym odpowiednio do 5° (dla napędu na dwa koła) oraz 15° i 5° (dla napędu na cztery koła).



KGHM ZANAM

Specyfikacja techniczna:

Długość:	10 300 mm
Szerokość:	3 440 mm
Wysokość:	1 900 mm / 2 000 mm / 2 100
Masa całkowita:	26 320 kg
Pojemność elementu roboczego:	11.1 m³
Udźwig elementu roboczego:	20 Mg
Moc silnika:	168 kW
Norma emisji spalin:	Stage V
Prędkość jazdy:	1. bieg: 5.0 km/h 2. bieg: 9.0 km/h 3. bieg: 15.0 km/h 4. bieg: 22.0 km/h

MODEL	DŁUGOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]	WYSOKOŚĆ [mm]	MASA CAŁKOWITA [kg]	POJEMNOŚĆ ELEMENTU ROBOCZEGO [m³]	UDŹWIG ELEMENTU ROBOCZEGO [Mg]	MOC SILNIKA [kW]	NORMA EMISJI SPALIN [STAGE]
DT20*	9 365	2 300	2 500	20 000	10	20	194	STAGE V
HT20	10 300	3 350 / 3 440	1 900 / 2 000 / 2 100	27 100	11,1	20	168	STAGE V
HT24	10 550	3 450 / 3 650	1 900 / 2 000 / 2100	28 510	13,5	24	168	STAGE V
HT24e*	10 550	3 600	1 900	30 000	13,5	24	-	ELEKTRYCZNY

* Projekt w realizacji

SWO4 SAMOJEZDNY WÓZ ODWADNIAJĄCY

Samojezdna maszyna odwadniająca SWO4 przeznaczona jest do odwadniania przodków, dróg transportowych i wyrobisk w podziemnych zakładach górniczych wydobywających rudy metali niemetalicznych oraz w podziemnych zakładach górniczych wydobywających minerały inne niż węgiel kamienny i rudy metali.

Opcjonalnie może być wyposażony w system zraszania.

Maszyna zbudowana jest na bazie ładowarki LD4, w której zastosowano silnik spalinowy spełniający normę emisji spalin STAGE V.

Zakres prac wykonywanych przez maszynę:

- **odwadnianie przodków, dróg transportowych i wyrobisk górniczych,**
- **zraszanie dróg transportowych,**
- **transport wody.**

Maszyna SWO4 jest wyposażona w klimatyzowaną kabinę, która chroni operatora siedzącego na stanowisku pracy przed zgniecieniem w przypadku uderzenia maszyny w pionie z siłą do 60 kJ.

Dobra stabilność maszyny oraz odpowiednio dobrany układ napędowy pozwalają na wykorzystanie maszyny w złożach o nachyleniu wzdłużnym (w kierunku jazdy) do 15° oraz w wykopach o nachyleniu poprzecznym do 8°.

Specyfikacja techniczna:

Długość:	9 400 mm
Szerokość:	2 730 mm
Wysokość:	1 750 / 1 800 mm
Masa całkowita:	14 000 kg
Pojemność zbiornika na wodę:	3 000 dm³
Moc silnika:	99 kW
Prędkość jazdy:	1. bieg: 6.0 km/h 2. bieg: 12.0 km/h

SC8 OBRYWAK

SC8 to obrywak produkowany przez KGHM ZANAM S.A., przeznaczony do pracy w warunkach podziemnych. Jest zaprojektowany do usuwania nadkładu skalnego, obrywania ociosów przodków w zakładach górniczych wydobywających surowce inne niż rudy metali i materiały mineralne.

Maszyna porusza się bezpośrednio w obszarze roboczym, a jej napęd umożliwia skuteczne rozłupywanie nawet najtwardszych skał.

Wóz pracuje na zasadzie umiarkowanego najeżdżania całym wozem w miejsce wykonywanej obrywki, wykorzystując energię ruchu maszyny oraz siły uciągu układu napędowego.



Specyfikacja techniczna:

Długość:	12 800 mm
Szerokość:	3 000 mm
Wysokość:	1 750 / 2 020 mm with 20.5-25 wheels 1 830 / 2 100 mm with 23.5-25 wheels
Masa całkowita:	26 700 kg
Szerokość pazura:	1.65 m
Moc silnika:	149 kW
Norma emisji spalin:	Stage V

- Prędkość jazdy:
- 1. bieg: 4.0 km/h
 - 2. bieg: 8.0 km/h
 - 3. bieg: 15.0 km/h

Spełnienie norm emisji spalin STAGE V sprawia, że SC8 jest bardziej przyjazny dla środowiska, co pozwala na efektywną pracę nawet w wymagających warunkach podziemnych.



MODEL	DŁUGOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]	WYSOKOŚĆ [mm]	MASA CAŁKOWITA [kg]	DŁUGOŚĆ OBRYWAKA [m]	SZEROKOŚĆ PAZURA [m]	MOC SILNIKA [kW]	NORMA EMISJI SPALIN [STAGE]
SWB-900B	10 300	3 300	1 500 / 1 750	24 800	3.05	2.6	168	STAGE V
SC8	12 800	3 000	1 750 / 2 100	26 700	6.00	1.65	149	STAGE V

MODEL	DŁUGOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]	WYSOKOŚĆ [mm]	MASA CAŁKOWITA [kg]	ELEMENT ROBOCZY [LEMIESZ]	MOC SILNIKA SPALINOWEGO [kW]	NORMA EMISJI SPALIN [STAGE]
SPK-805C	9 900	3 600	1 750 / 1 830	24 700	2,8 m³	168	STAGE V
SWO4	9 400	2 730	1 750 / 1 800	14 000	Pojemność silnika: 2 200 / 3 000 [dm3]	99	-



ROBUST T14



Specyfikacja techniczna:

Długość [mm]:	5 950
Szerokość [mm]:	2 025
Wysokość [mm]:	1 880 / 2 130
Dopuszczalna ładowność [kg]:	1 400
Liczba siedzeń:	13+1
Moc silnika [kW]:	55.4
Prześwit [mm]:	210 / 240
Waga:	4 700

KGHM ZANAM



ZANPER S14

WÓZ ELEKTRYCZNY



Specyfikacja techniczna:

Liczba miejsc:	13+1
Długość [mm]:	5 850
Szerokość [mm]:	2 100
Wysokość [mm]:	1 900
Waga [kg]:	5 500
Dopuszczalna ładowność [kg]:	1 400
Moc silnika [kW]:	120 / 140
Prześwit [mm]:	2 210 / 240
Czas ładowania:	do 90 minut
Zasięg:	200 km

TYP POJAZDU	BAZA POJAZDU	LICZBA MIEJSC	DŁUGOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]	WYSOKOŚĆ [mm]		WAGA [kg]	NAPĘD	DOPUSZCZALNA ŁADOWNOŚĆ PLATFORMY [kg]	PRZEŚWIT [mm]	POKONYWANIE POCHYLEŃ WZDŁUŻNYCH	RODZAJ SILNIKA	MAX. MOC, MAX. MOMENT OBROTOWY		UKŁAD HAMULCOWY	POJEMNOŚĆ BATERII	KABINA	KLASA CZYSTOŚCI SPALIN	WYMAGANIA I ZGODNOŚĆ
SWT ROBUST T10	TOYOTA LC79	10	5 650	2 025	1 880 - 2 130 1)		4 100	4X4	800	210 / 240 2)	15°	Diesel	55.4 kW 375 Nm		suchy/mokry	-	otwarta	STAGE V	3) 4) 5)
SWT ROBUST T14	TOYOTA LC79	14	5 950	2 025	1 880 - 2 130 1)		4 600	4X4	1 200	210 / 240 2)	15°				suchy/mokry		otwarta		3) 4) 5)
SWT ZANPER T5	TOYOTA LC79	5	5 650	2 025	2 130 1)		4 300	4X4	500	210 / 240 2)	15°	Elektryczny	140 kW 350 Nm		suchy/mokry	NMC 54,0 kWh	zакmnięta	Zero emisyjny	3) 4) 5) 6) 7)
SWT ZANPER T10	TOYOTA LC79	10	5 650	2 025	1 880 - 2 130 1)		4 300	4X4	800	210 / 240 2)	15°						otwarta		3) 4) 5) 6) 7)
SWT ZANPER T14	TOYOTA LC79	14	5 950	2 025	1 880 - 2 130 1)		4 900	4X4	1 200	210 / 240 2)	15°						otwarta		3) 4) 5) 6) 7)
SWT ZANPER S10	ZANAM	10	5 650	2 100	1 900		4 500	4X4	800	210 / 240 2)	15°	Elektryczny	140 kW 350 Nm		suchy/mokry	NMC do 90,0 kWh	otwarta	Zero emisyjny	3) 4) 5) 6) 7)
SWT ZANPER S14	ZANAM	14	5 890	2 100	1 900		5 000	4X4	1 200	210 / 240 2)	15°				suchy/mokry		otwarta		3) 4) 5) 6) 7)

1) zależnie od zastosowanej wersji pojazdu NISKA (1880) / WYSOKA (2130), oraz zastosowanych opon 225/75R16 lub 235/85R16
2) zależnie od zastosowanych opon 225/75R16 lub 235/85R16
3) FOPS according to ISO 3449 , ROPS according to ISO 3471
4) ISO 19296:2019 Machines for underground mines

5) 2006/42/EC Machinery directive
6) 2014/30/EC Electrimagnetic compatibility directive
7) 2014/35/EC Low voltage directive



SWW2.0A

SWW2.0A to samojezdna, jedno stanowiskowa wiertnica przodkowa przeznaczona do wiercenia otworów w kopalniach niemetanowych i kopalniach metali nieżelaznych. Wyposażona jest w teleskopowy wysięgnik RT-1B oraz teleskopową ramę wiertniczą RRW.

Specyfikacja techniczna:

Długość:	12 000 mm
Szerokość:	2 600 mm
Wysokość:	2 000 mm
Masa całkowita:	18 800 kg
Długość wierconego otworu:	1 900 - 2 900 mm
Średnica wierconego otworu:	28 - 64 mm
Moc silnika:	100 kW
Prędkość jazdy:	1. bieg: 3 km/h 2. bieg: 7 km/h 3. bieg: 18 km/h



SWW2.0B

Samojezdna wiertnica SWW2.0B to jedno stanowiskowa, jednowysięgnikowa maszyna przeznaczona do wiercenia otworów strzałowych w podziemnych wyrobiskach niemetanowych kopalń metali nieżelaznych oraz surowców mineralnych. System roboczy składa się z teleskopowego wysięgnika RWP i teleskopowej ramy wiertniczej RRW.

Specyfikacja techniczna:

Długość:	13 900 mm
Szerokość:	2 600 mm
Wysokość:	2000 mm
Masa całkowita:	19 000 kg
Długość wierconego otworu:	3 200 -4 450 mm
Średnica wierconego otworu:	28 - 64 mm
Moc silnika:	100 kW
Prędkość jazdy:	1. bieg: 3 km/h 2. bieg: 7 km/h 3. bieg: 18 km/h



SWK2.0

SWK2.0 to samojezdna wiertnica kotwiąca przeznaczona do kotwienia stropów i ociosów w podziemnych wyrobiskach niemetanowych kopalń metali nieżelaznych lub surowców mineralnych. W zależności od typu głowicy kotwiącej możliwe jest instalowanie kotew rozprężnych oraz kotew wklejonych o długości 1,6 – 2,6 m. Na wieżyczce kotwiącej może być zamontowana wiertarka udarowa.

Specyfikacja techniczna:

Długość:	12 000 mm
Szerokość:	2 560 mm
Wysokość:	2 000 mm
Masa całkowita:	18 000 kg
Długość wierconego otworu:	3 200 - 4 450 mm
Średnica wierconego otworu:	28 - 38 mm
Moc silnika:	100 kW
Prędkość jazdy:	1. bieg: 3 km/h 2. bieg: 7 km/h 3. bieg: 18 km/h

KOT1.75

KOT1.75 to wiertnica kotwiąca przeznaczona do kotwienia stropów i ociosów w niemetanowych kopalniach metali nieżelaznych i zakładach wydobywczych. Umożliwia stosowanie kotew wklejanych o długości od 1,6 m do 2,4 m i średnicy od 25 mm do 38 mm. Wieżyczka kotwiąca wyposażona jest w chwytak umożliwiający wiercenie otworów o długości do 7 metrów.



Specyfikacja techniczna:

Długość:	11 450 mm
Szerokość:	2 300 mm
Wysokość:	1 750 mm
Masa całkowita:	22 200 kg
Długość wierconego otworu:	do 7 000 mm
Średnica wierconego otworu:	25 - 38 mm
Moc silnika:	115 kW
Prędkość jazdy:	1. bieg: 7 km/h 2. bieg: 16 km/h



MODEL	DŁUGOŚĆ [mm]*	SZEROKOŚĆ [mm]	WYSOKOŚĆ [mm]	WAGA [kg]*	DŁUGOŚĆ WIERCONEGO OTWORU [mm]	ŚREDNICA WIERCONEGO OTWORU [mm]*	MOC SILNIKA (kW)	NORMA EMISJI SPALIN [STAGE]
SWW2.0A	12 000	2 600	2 000	18 800	1 900 - 2 900	28 - 64	100	STAGE V
SWW2.0B	13 900	2 600	2 000	19 000	3 200 - 4 450	28 - 64	100	STAGE V
SWK2.0	12 000	2 560	2 000	18 000	-	28 - 38	100	STAGE V
KOT1.75	11 450	2 300	1 750	22 200	do 7 000	25 - 38	115	STAGE V
WIR1.75**	12 800	2 300	1 750	21 000	3 200 - 4 450	28 - 64	115	STAGE V

* Wymiary i dane orientacyjne zależne od wersji maszyny.

** Maszyna w trakcie projektowania na podwoziu z maszyny KOT1.75