

KUZIK BR400T

AUTOMATYCZNA LINIA DO ŁUPANIA KAMIENIA NATURALNEGO

SIŁA ŁUPANIA 400 TON | GŁOWICA 1 500 MM | MATERIAŁ DO 500 MM WYSOKOŚCI

Przemysłowa linia produkcyjna do precyzyjnego łupania wielkogabarytowego kamienia naturalnego

Kompletna przemysłowa linia do łupania kamienia

KUZIK BR400T to automatyczna linia produkcyjna przeznaczona do łupania kamienia naturalnego z dużych płyt. System łączy ciężkie urządzenia transportu materiału, komputerowo sterowane pozycjonowanie, hydrauliczną łupiarkę o sile 400 ton oraz dedykowany manipulator hydrauliczny w jeden zintegrowany proces.

400 t Maksymalna siła łupania	1 500 mm Długość głowicy łupiącej	500 mm Maks. wysokość materiału	10 t Nośność podajnika



Technologia została opracowana we współpracy WRKB-GRANIT Sp. z o.o., KUZIK Sp. z o.o. oraz naukowców z Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Zgodnie z przekazaną dokumentacją rozwiązanie wykorzystuje naturalne właściwości mechaniczne kamienia, a deklarowane efekty obejmują zmniejszenie zużycia energii elektrycznej na jednostkę produkcji o około 14-18% oraz obniżenie poziomu hałasu podczas łupania o około 11-16%.

Zintegrowany ciąg technologiczny

Kompletna linia składa się z sześciu współpracujących modułów:

01	Stół załadowczy rolkowy Hydraulicznie podnoszona platforma obrotowa do załadunku dużych płyt; rolki pokryte gumą umożliwiają grawitacyjne przesuwanie materiału.
02	Dwubiegowy stół podawczy ST 4000 x 1200 Wytrzymały podajnik z powierzchnią roboczą ze stalowych listew; umożliwia transport w obu kierunkach i obracanie materiału. Maksymalna nośność 10 ton.
03	Moduł pozycjonujący Komputerowo sterowane precyzyjne pozycjonowanie i podawanie materiału do zadanego wymiaru, zsynchronizowane z cyklem łupania.
04	Hydrauliczna łupiarka BR 1500 x 500 x 400T Siła łupania 400 ton, cztery hydraulicznie sterowane cylindry oraz programowalne parametry procesu.
05	Manipulator hydrauliczny MP-1200 x 500 Ramię hydrauliczne do obracania, pozycjonowania i ustawiania materiału pod nożami roboczymi łupiarki.
06	Stół odbiorczy 4000 x 1200 Hydrauliczny stół obrotowy oraz automatyczny hydrauliczny system usuwania odpadu.

Transport i pozycjonowanie materiału



Stół załadowczy rolkowy



Dwubiegowy stół podawczy ST 4000 x 1200



Moduł pozycjonujący



Stół odbiorczy 4000 x 1200

Stół podawczy: 400 V, 50 Hz, silnik 1,5 kW, maksymalny moment wyjściowy przekładni 1 500 Nm, prędkość przesuwu 7 m/min, ciśnienie pomocniczego układu hydraulicznego 100 bar, maksymalna nośność 10 t, obszar roboczy 1 200 x 4 000 mm.

Moduł pozycjonujący: sterowanie komputerowe, kurtyna świetlna, magnetyczny system bram bezpieczeństwa i panel operatora. Obszar roboczy: 1 200 x 3 500 mm.

Serce linii: hydrauliczna łupiarka 400 ton



BR 1500 x 500 x 400T jest przeznaczona do produkcji elementów z kamienia wymiarowego, kamienia budowlanego oraz innych wielkogabarytowych wyrobów z kamienia naturalnego. Głowice łupiące są zamontowane na czterech cylindrach hydraulicznych połączonych specjalnie zaprojektowanym układem hydraulicznym sterowanym przez komputer centralny. Umożliwia to programowanie parametrów łupania i ich powtarzalne utrzymywanie w całym cyklu produkcyjnym.

Siła łupania	400 000 kg / 400 t
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne	350 bar
Skok cylindra	510 mm
Liczba noży	52 szt.
Masa maszyny	10 500 kg
Pojemność zbiornika oleju	390 l
Wydajność pompy	130 l/min
Moc silnika	11 kW
Zasilanie	400 V / 50 Hz

Manipulator hydrauliczny





Manipulator hydrauliczny MP-1200 x 500 to wytrzymałe ramię do obsługi materiału, umożliwiające precyzyjne obracanie, pozycjonowanie i ustawianie kamienia pod nożami roboczymi łupiarki.

Rodzaj napędu	Hydrauliczny
Maksymalny udźwig	500 kg
Zasięg roboczy	1 800 mm
Ciśnienie robocze	100 bar
Napięcie sterowania	24 V DC
Masa urządzenia	583 kg

Innowacyjność, efektywność i warunki pracy

Przekazane materiały podkreślają połączenie automatyzacji przemysłowej z autorską technologią łupania płyt, opracowaną specjalnie z myślą o obróbce kamienia naturalnego.

14-18%	deklarowane zmniejszenie zużycia energii elektrycznej na jednostkę produkcji
11-16%	deklarowane obniżenie emisji hałasu podczas procesu łupania
Automatyzacja	komputerowe pozycjonowanie i synchronizacja cykli produkcyjnych
Bezpieczeństwo	kurtyny świetlne, magnetyczne bramy bezpieczeństwa i ograniczenie pracy ręcznej
Efektywność surowcowa	lepsze wykorzystanie materiału z kamienia naturalnego

NIEZALEŻNA OCENA NAUKOWA TECHNOLOGII

„Przedstawiona propozycja jest w pełni nowatorska, a innowacyjność zarówno procesu produkcji jak też produktu finalnego nie budzi żadnych wątpliwości.”

prof. dr hab. Marek W. Lorenc
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

W podsumowaniu opinii eksperckiej podkreślono również lepsze wykorzystanie surowca, automatyzację zastępującą starsze metody ręczne, poprawę warunków pracy, ograniczenie odpadów oraz zalety produktu końcowego.

Linia dostępna do sprzedaży



Niniejszy katalog prezentuje linię produkcyjną KUZIK BR400T w aktualnej konfiguracji pokazanej na załączonych fotografiach. Przedmiotem oferty jest kompletna konfiguracja linii opisana w niniejszym materiale.

Dla zainteresowanych nabywców: szczegółowa dokumentacja techniczna, możliwość oględzin oraz warunki handlowe mogą zostać udostępnione za pośrednictwem przedstawiciela sprzedającego.

Dokumentacja Szczegółowy opis i specyfikacja techniczna	Oględziny Po wcześniejszym uzgodnieniu	Warunki handlowe Dostępne na zapytanie

KUZIK BR400T

Automatyczna linia do łupania kamienia naturalnego

Prezentacja sprzedażowa. Dane techniczne opracowano na podstawie materiałów przekazanych przez sprzedającego. Ostateczny zakres, stan urządzeń i parametry umowne powinny zostać potwierdzone w ramach weryfikacji dokonywanej przez kupującego.

ZOBACZ LINIĘ W PRACY

Film prezentujący pracę KUZIK BR400T

400 TON SIŁY ŁUPANIA

AUTOMATYCZNA LINIA

TECHNOLOGIA ZWERYFIKOWANA NAUKOWO

Zeskanuj kod QR, aby obejrzeć film na YouTube