



Kombajn ścianowy wąskoramionowy z elektrycznym napędem posuwu KSW-2000E1

Kombajn KSW-2000E1 jest dwuramionowym kombajnem ścianowym pracującym na przenośniku ścianowym w systemie bezciągnowym. Przeznaczony jest do dwukierunkowego urabiania i ładowania urobku w wyrobiskach ścianowych o nachyleniu poprzecznym do 15° po wzniosie i do 15° po upadzie oraz nachyleniu podłużnym do 12° bez hamulców i do 25° w wersji z hamulcami. Dla całego zakresu podanych nachyleń, kombajn spełnia w czasie postoju i pracy, wymogi w zakresie stateczności. Kombajn posiada konstrukcję samonośną o zwartej budowie. Napęd posuwu kombajnu zapewniają dwa ciągniki, z których każdy napędzany jest trójfazowym silnikiem asynchronicznym. Silniki te zasilane są z przenienników częstotliwości zabudowanych w kombajnie. Bezstopniowa regulacja wysokości urabiania umożliwia wybieranie pokładów pofałdowanych o zmiennej miąższości.

Konstrukcja kombajnu umożliwia zabudowę kruszarki po stronie lewej lub prawej kombajnu, zależnie od sposobu prowadzenia ściany. Węzły łożyskowe są smarowane za pomocą systemu automatycznego smarowania zainstalowanego na kombajnie. Kombajn wyposażony jest w zaawansowany system sterowania i diagnostyki pracy.

Budowa systemu jest oparta o system transmisji danych CAN. System sterowania dostosowuje parametry eksploatacji do warunków obciążeń silników, zapewnia to efektywne wykorzystanie zainstalowanych mocy. Kombajn jest przystosowany do automatycznego cyklu pracy, powtarza cykl eksploatacji wprowadzony przez obsługę.

Sterowanie kombajnem standardowo odbywa się zdalnie (radiowo) lub lokalnie przez obsługę. Kombajn jest wyposażony w nowoczesną dwukierunkową transmisję danych pracującą w standardzie ETHERNET, która umożliwia transmisję parametrów eksploatacyjnych do stanowiska kontroli zlokalizowanego w rejonie chodnika podścianowego oraz/lub na powierzchni do centrum sterowania urządzeniami dołowymi. Ponadto w kombajnie zainstalowano karty pamięci, na których na bieżąco zapisywane są parametry pracy maszyny. Transmisja ta umożliwia integrację pracy kombajnu z systemem sterowania obudowy zmechanizowanej i przenośnika.

Kombajn jest wykonany i certyfikowany zgodnie ze standardami IEC Ex oraz ATEX co umożliwia jego eksploatację w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.



Kombajn ścianowy wąskoramionowy z elektrycznym napędem posuwu KSW-2000E1

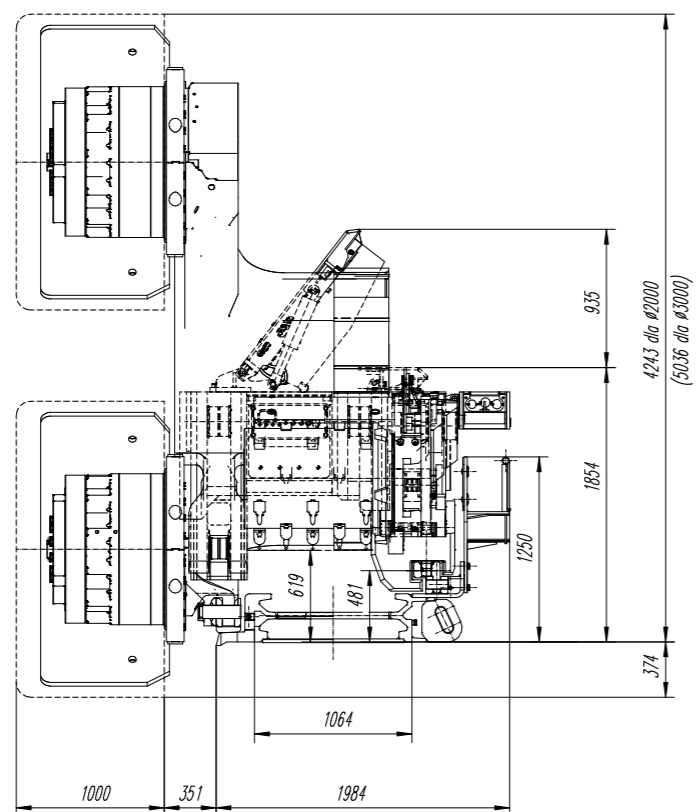
nr 10A

* w związku z rozwojem produktu dane zamieszczone w folderze mogą ulec zmianie

Charakterystyka techniczna

L.p.	Parametr	Wartość
1.	Zakres wysokości urabiania [m]	2,0-5,0
2.	Maksymalna zainstalowana moc [kW] - napęd organów urabiających [kW] - napęd posuwu [kW] - napęd hydrauliki [kW] - napęd kruszarki [kW]	2420 2x950 2x120; 2x150 45 110; 175
3.	Napięcie zasilania [V]	3300
4.	Średnica organów urabiających [mm]	2000-3000
5.	Zabiór organów urabiających [mm]	900-1000
6.	Siła posuwu [kN]	1012 (2x506)
7.	Prędkość posuwu [m/min]	0-34
8.	Wysokość minimalna przy wysokości drabinki przenośnika 450mm [mm]	~1854
9.	Masa [t]	85-100

Kombajn KSW-2000E1



Przenośnik TAGOR-3/1100

Widok:
ramię lewe w górnym położeniu
ramię prawe w maksymalnym podcięciu
ramię kruszarki w dolnym położeniu

Kombajn KSW-2000E1

