**Wybrane narzędzia w chmurze Azure**:

1. **Azure Synapse Analytics**: Platforma do przetwarzania dużych ilości danych. Łączy hurtownie danych z analizą Big Data. Zapewnia możliwość zarządzania danymi, ich analizy oraz tworzenia raportów w czasie rzeczywistym.
2. **Azure Data Lake Storage**: Elastyczny, skalowalny i bezpieczny magazyn danych, który umożliwia przechowywanie dużej ilości danych strukturalnych i niestrukturalnych. Pozwala na integrację z innymi narzędziami i usługami analitycznymi w chmurze Azure.
3. **Azure Databricks**: Usługa oparta na Apache Spark do analizy dużych zbiorów danych. Umożliwia przetwarzanie strumieniowe i wsadowe, analizę predykcyjną oraz tworzenie modeli uczenia maszynowego.
4. **Azure Machine Learning**: Usługa umożliwiająca tworzenie, wdrażanie i zarządzanie modelami uczenia maszynowego. Zapewnia narzędzia do trenowania modeli, wdrażania ich w środowisku produkcyjnym oraz monitorowania ich wydajności.
5. **Azure Stream Analytics**: Usługa do analizy i przetwarzania strumieni danych w czasie rzeczywistym, pozwalająca na filtrowanie, przetwarzanie i analizę strumieni danych z różnych źródeł w czasie rzeczywistym.
6. **Azure Functions**: Usługa umożliwiająca tworzenie i wdrażanie funkcji serwerowych w chmurze Azure. Pozwala na automatyzację procesów oraz reakcję na zdarzenia w czasie rzeczywistym, bez potrzeby zarządzania infrastrukturą serwerową.

**Architektura**:

1. **Azure IoT Hub**: można użyć do zarządzania urządzeniami IoT, zbierania danych z linii produkcyjnej i przesyłania ich do chmury.
2. **Azure Time Series Insights**: umożliwia monitorowanie strumieni danych z linii produkcyjnej w czasie rzeczywistym oraz analizę trendów i wzorców.
3. **Azure Stream Analytics**: można użyć do filtrowania, analizy i wykrywania anomalii w danych z linii produkcyjnej.
4. **Azure Machine Learning**: umożliwia wytrenowanie modei uczenia maszynowego do wykrywania anomalii w danych, korzystając z algorytmów detekcji anomalii.
5. **Azure Functions**: można wykorzystać do stworzenia funkcji serwerowych, które będą automatycznie reagować na wykryte anomalie. Na przykład, w przypadku wykrycia awarii na linii produkcyjnej, funkcja może wysłać powiadomienie do personelu technicznego lub włączyć procedury naprawcze.
6. **Azure Data Lake Storage**: można użyć do przechowywania danych historycznych z linii produkcyjnej.