

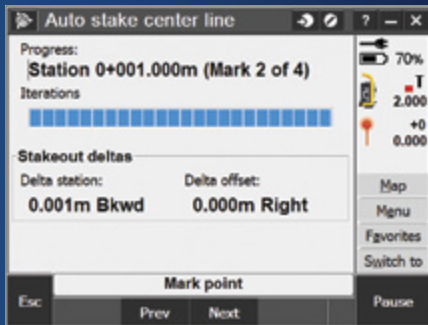
Trimble Access: Kopalnie

Najważniejsze Zalety

Stworzony specjalnie dla podziemnych pomiarów w kopalniach

Wszechstronne narzędzia do automatycznego tyczenia

Możliwość pełnego dostosowywania danych wyjściowych i raportów



Dowiedź się więcej na:

<http://apps.trimbleaccess.com>

Szybka Realizacja Pomiarów w Kopalni

Możliwość rozpoczęcia realizacji związanych z pomiarami pod ziemią dla geodetów pracujących dotychczas na powierzchni jest łatwiejsza niż kiedykolwiek, dzięki modułowi Kopalnie w oprogramowaniu Trimble Access.

Usprawniony System Pracy

Łatwy w obsłudze i intuicyjny system obsługi Trimble® Access™ Kopalnie przeprowadza użytkownika przez zadania takie jak automatyczne tyczenie linii oraz punktów za pomocą wskaźnika laserowego tachimetrów Trimble z serii S lub tachimetru skanującego Trimble VX. Usprawniony system pracy uzupełniony jest przez ustawienia użytkownika pozwalające na dostosowanie zadania do warunków panujących w kopalni oraz wymagań geodety.

Definiowanie Własnych Linii i Punktów

Wprowadź, wybierz z pliku DXF, zaimportuj z pliku CSV lub pomierz linie i punkty na potrzeby automa-tycznego tyczenia.

Automatyczne Tyczenie

Istnieje także możliwość automatycznego tyczenia linii oraz punktów aby ustawiać wiertnicę oraz tyczyć zdefiniowane pozycje otworów strzałowych.

System wielokrotnego pomiaru daje pewność, że wymagane prace będą prowadzone zgodnie z założoną dokładnością, nawet jeśli będziemy mieć do czynienia z nieregularną powierzchnią. Funkcja automatycznego tyczenia wykorzystuje poprzednie pomierzone punkty, aby zredukować liczbę iteracji i tym samym umożliwić szybkie tyczenie.

Dzięki możliwości zastosowania tachimetru robotycznego i zdefiniowaniu odpowiedniego opóźnienia, geodezyjne pomiary w kopalniach mogą być realizowane jako jednoosobowe.

Raporty

Oprogramowanie pozwala na generowanie dowolnie dostosowanych raportów z pomierzonych danych przy użyciu kontrolera na miejscu w kopalni.

Raporty te mogą być użyte do sprawdzenia danych jeszcze przed powrotem na powierzchnię lub wysłane do klienta bądź do biura do dalszego opracowania.

Zaprojektowany dla Klientów o Wysokich Wymaganiach

Trimble Access Kopalnie jest idealną aplikacją dla geodetów prowadzących pomiary pod ziemią, którzy zajmują się oznaczaniem linii i punktów do pozycjonowania wiertnic oraz oznaczania otworów strzałowych, którzy potrzebują:

- Solidnego sprzętu
- Funkcjonalnego oprogramowania umożliwiającego jednoosobową pracę
- Obszernej zasięgu umożliwiającego automatyczne tyczenie, co pozwoli zakończyć pomiary szybko
- Łatwego w obsłudze oprogramowania dla geodezji górniczej, którego opanowanie w stopniu pozwalającym na efektywną pracę nie zajmie więcej niż kilka godzin

Definiowanie Modelu Kopalni

Element	Szczegóły
Linia środkowa	<ul style="list-style-type: none">Wyznaczana wzdłuż tylnej ściany kopalni przez dwa punkty lub linię DXFMoże zostać wydłużona poza punkt końcowyPrzycisk programowalny zamiany do odwracania kierunku liniiInterwał – możliwość zdefiniowania punktów wzdłuż liniiOffset poziomy – względem liniiOffset pionowy – względem liniiOffset stacji – wzdłuż linii
Niweleta	<ul style="list-style-type: none">Wyznaczana wzdłuż ściany kopalni przez dwa punkty lub linię DXFMoże zostać wydłużona poza punkt końcowyPrzycisk programowalny zamiany do odwracania kierunku liniiInterwał – możliwość zdefiniowania punktów wzdłuż liniiOffset poziomy – względem liniiOffset pionowy – względem liniiOffset stacji – wzdłuż linii
Linie laserowe	<ul style="list-style-type: none">Wyznaczana poprzecznie względem kopalni przez dwa punkty lub linię DXFMogą również zostać wyznaczone względem linii środkowejPrzycisk programowalny zamiany do odwracania kierunku liniiWydajne narzędzie ułatwiające wybór par pasujących punktówNadliczbowe pary mogą być usunięte z listy
Linia projektowa	<ul style="list-style-type: none">Wyznaczana przez dwa punkty lub linię DXFPrzycisk programowalny zamiany do odwracania kierunku linii
Otwory strzałowe	<ul style="list-style-type: none">Wyznaczana przez dwa punkty lub linię DXFPrzycisk programowalny zamiany do odwracania kierunku linii
Punkty osiowe	<ul style="list-style-type: none">Wyznaczana przez dwa punktyWydajne narzędzie ułatwiające wybór par pasujących punktówNadliczbowe pary mogą być usunięte z listy

Automatyczne Tyczenie w Kopalni

Element	Szczegóły
Automatyczne tyczenie	<ul style="list-style-type: none">Funkcja automatycznego tyczenia pozwala na wyznaczenie pozycji na nieregularnych powierzchniach w kopalni w zakresie założonej tolerancji przy użyciu iteracyjnego sposobu pomiaruProces automatycznego tyczenia może być kontrolowany przez:<ul style="list-style-type: none">czas oczekiwania laseraopóźnienie startu – dzięki temu użytkownik ma czas aby dojść pierwszego punktu który ma być wyznaczonyopóźnienie oznaczenia – czas przez jaki laser będzie świecił kiedy pozycja zostanie znalezionapowtórzeniaDelta automatycznego tyczenia pozwalają na przeprowadzenie kontroli jakości przed oznaczeniem punktu
Linia środkowa	<ul style="list-style-type: none">Pozycje oznaczone wzdłuż tylnej ściany kopalni od punktów odchodzących pionowo od wyznaczonej wcześniej linii środkowejPodwójna tolerancja pozycji:<ul style="list-style-type: none">kilometrodsunięcia (zapewnia, że pozycja jest w tolerancji wzdłuż linii)
Niweleta	<ul style="list-style-type: none">Pozycje oznaczone wzdłuż ściany kopalni od punktów odchodzących poziomo od wyznaczonej wcześniej niweletyPodwójna tolerancja pozycji:<ul style="list-style-type: none">kilometrpochylenie (zapewnia, że pozycja jest w tolerancji wzdłuż linii)
Linie laserowe	<ul style="list-style-type: none">Pozycje oznaczone wzdłuż ścian lewej i prawej kopalni, gdzie wyznaczone wcześniej linie laserowe przecinają powierzchnię kopalni:<ul style="list-style-type: none">tolerancja pozycji
Otwory strzałowe	<ul style="list-style-type: none">Pozycja wyznaczana na powierzchni chodnika kopalni w miejscu gdzie linia zdefiniowana pomiędzy odpowiadającymi sobie parami punktów przecina się z powierzchnią chodnika:<ul style="list-style-type: none">tolerancja pozycji
Punkty osiowe	<ul style="list-style-type: none">Pozycje oznaczone na tylnej ścianie kopalni od wyznaczonych wcześniej punktów osiowych odchodzących pionowo względem tylnej ściany<ul style="list-style-type: none">tolerancja pozycji
Linia projektowa	<ul style="list-style-type: none">Pozycje oznaczone na powierzchni kopalni, gdzie wyznaczone wcześniej linie przecinają powierzchnię kopalni
Raporty	<ul style="list-style-type: none">W pełni definiowalne raporty z pomiarów kopalni

AMERYKA PÓŁNOCNA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
Niemcy

DALEKI WSCHÓD

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
Singapur