

## Asystent operatora

### Stała gwarancja jakości partii



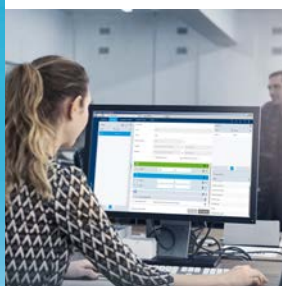
#### Mniej błędów człowieka

Eliminacja ręcznego wpisywania wyników zapewnia stałą kontrolę nad procesem recepturowania. Wykonywanie powtarzających się zadań często prowadzi do rutyny, a w rezultacie do pomyłek. Automatyzacja wpisywania danych podczas recepturowania pozwala uniknąć tego ryzyka i uwalnia operatorów od obaw.



#### Zdalne zarządzanie danymi

Automatyzacja dokumentowania zapewnia dostępność danych potrzebnych do weryfikacji procesu i możliwość jego monitorowania z dowolnego punktu zakładu. Rejestrowanie nieprawidłowych danych, błędne wpisy, zagubione kartki i nieczytelne pismo ręczne mogą teraz przejść do historii. Wszystkie dane będą teraz natychmiast w zasięgu ręki.



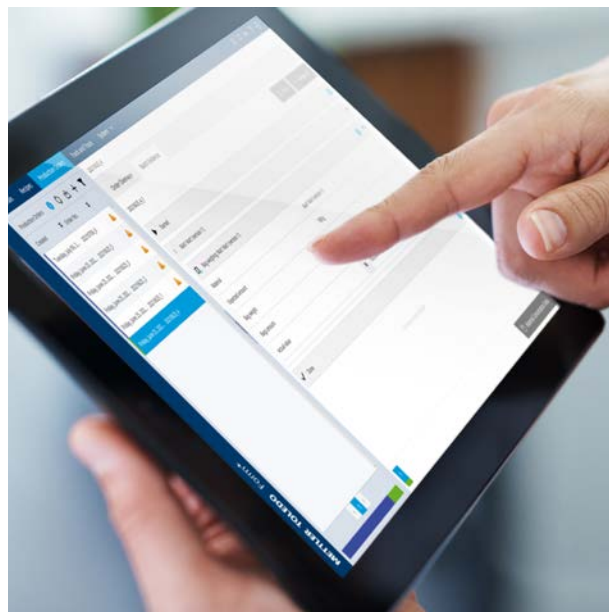
#### Lepsza obsługa

Oprogramowanie Form+ pozwala usystematyzować i usprawnić pracę, nie zwiększając stopnia komplikacji zadań. Ułatwia także zarządzanie recepturami i produkcją oraz prowadzi operatorów, dostarczając im szczegółowych wskazówek. Łatwa konfiguracja pozwala podnieść efektywność wykonywania przez operatorów powtarzających się czynności bez zwiększania ryzyka błędów.



#### Pracuj, jak chcesz

Inteligentne funkcje opracowywania receptur mają zdolność adaptacji do stosowanych metod produkcji. Wdrożenie Form+ nie wiąże się z potrzebą wprowadzania głębokich modyfikacji procesów ani produkcji. Instalacja i skalowanie to niewielki wysiłek, który zwraca się w postaci ogromnego skoku jakości operacji.



#### Oprogramowanie do recepturowania Form+

#### Dane godne zaufania

Systemy recepturowania oparte o papierową dokumentację sprzyjają występowaniu błędów, których przyczyną może być zwykła ludzka pomyłka lub nieczytelne pismo odręczne. Wymaga to od operatorów jednoczesnego koncentrowania się na wysokiej jakości produktów i dokumentowania wyników. W przypadku wadliwej partii lub wycofania produktu z rynku dokumenty te muszą zostać posortowane i przejrane ręcznie, co jest niezwykle czasochłonne i nie zapewnia pełnej przejrzystości procesu, która jest wymagana do zapobieżenia kolejnym błędom.

Dzięki Form+ operatorzy mogą skupić się na wysokiej jakości produkcji bez rozpraszania się wymogami ręcznego prowadzenia dokumentacji, co pozwala uzyskać wiarygodne, identyfikowalne dane i większą wydajność.

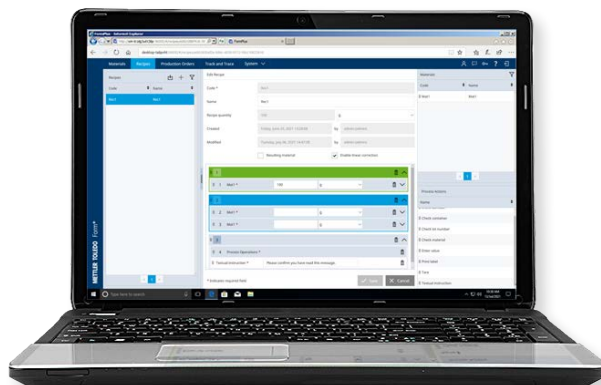
## Zastosowanie Form+

### Funkcje i zalety

- Bezproblemowa integracja oprogramowania Form+ z istniejącymi procesami produkcyjnymi i środowiskiem informatycznym dzięki elastycznemu zarządzaniu recepturami i obsłudze Active Directory.
- Operator może łatwo zdefiniować domyślne czynności do wykonania, a żmudne prace ręczne zastąpić inteligentnymi automatycznymi czynnościami, takimi jak automatyczny wybór wagi, automatyczne tarowanie i automatyczna akceptacja w granicach tolerancji.
- Wyeliminuj procesy ręcznego prowadzenia dokumentacji w formie papierowej dzięki automatycznemu gromadzeniu danych.
- Dane są dostępne w każdym miejscu i czasie.
- Ważenie w trybie poziomym, pionowym lub chaotycznym przy zachowaniu jakości i spójności receptury.
- Użyj funkcji „Sprawdź i dostosuj”, aby upewnić się, że każda partia spełnia żądane kryteria jakości.
- Materiały ważone fabrycznie, na przykład workowane przez dostawcę, mogą być użyte bez ważenia.
- Gdy zajdzie potrzeba wycofania produktu z rynku, łatwo będzie znaleźć partie, w których użyto określonych surowców.
- Procesy ważenia można realizować w sposób kontrolowany, korzystając z materiałów lub przydziału zleceń produkcyjnych do wybranych grup roboczych (a nawet zleceń produkcyjnych do określonych terminali).
- Oprogramowanie Form+ może automatycznie obliczyć ilość wymaganej substancji aktywnej.
- Zyskasz większą kontrolę dzięki planowaniu zleceń produkcyjnych lub ustawianiu okresu ważności za pomocą funkcji automatycznego anulowania.
- Wskazówki dotyczące aktywnego zarządzania rutynowymi testami wag umożliwią utrzymania najwyższej wydajności i optymalnej jakości produkcji.
- W razie potrzeby tryb poufny pozwoli zachować recepturę w tajemnicy.
- Dzięki łączności z systemami zewnętrznymi za pośrednictwem interfejsu API możliwy jest import materiałów, receptur i zleceń produkcyjnych do systemu ważenia oraz śledzenie rzeczywistych informacji związanych z operacjami ważenia, zwłaszcza zużycia materiałów.
- Opcjonalna funkcja korekty liniowej umożliwia automatyczną zmianę wielkości partii w trakcie procesu, zapobiegając stratom materiałów.
- Wizualne ostrzeżenia dotyczące materiałów niebezpiecznych i alergenów pokarmowych umożliwiają ochronę pracowników.

### Dane techniczne

<b>Łączność z urządzeniami</b>	Możliwość bezpośredniego podłączenia do dowolnej liczby wyświetlaczy serii IND900 lub dowolnych wyświetlaczy obsługujących technologię SICS przy użyciu funkcji stanowiska PC.
<b>Zarządzanie recepturami</b>	Zarządzanie dowolną liczbą materiałów i receptur.
<b>Zarządzanie produkcją</b>	Monitorowanie produkcji i zarządzanie nią, a także drukowanie raportów.
<b>Jednorazowa instalacja</b>	Jedna instalacja, dostęp z każdego miejsca sieci.
<b>Wskazówki dla operatorów</b>	Operator pracuje zgodnie z procedurami dzięki wskazówkom, a oprogramowanie Form+ automatycznie zapisuje wyniki.



## Poznaj naszą ofertę serwisu

Ściśle dostosowane do wymagań konkretnych urządzeń

Serwis METTLER TOLEDO dostarcza usługi, które zwiększają efektywność, wydajność i produktywność, oferując pakiety serwisowe dostosowane do potrzeb operacyjnych, maksymalizując okres eksploatacji urządzeń i chroniąc inwestycje.

► [www.mt.com/IND-Service](http://www.mt.com/IND-Service)



### Profesjonalna instalacja

Usługi instalacji obejmują wsparcie w wyjątkowych sytuacjach produkcyjnych:

- Profesjonalna dokumentacja IQ/OQ/PQ/MQ
- wstępne wzorcowanie i potwierdzenie przydatności do określonego celu, instalacje w strefach Ex.



### Rozszerzenie zakresu gwarancji

Dodaj dwa lata konserwacji zapobiegawczej i napraw, aby chronić zakupiony sprzęt oraz osiągnąć maksymalną produktywność i kontrolę nad budżetem.



### Jakość i zgodność z przepisami dzięki wzorcowaniu

Profesjonalny certyfikat Accuracy Calibration Certificate (ACC) określa niepewność pomiaru w całym zakresie ważenia. Odpowiednie załączniki zawierają oświadczenie o zgodności/niezgodności ze stosowanymi tolerancjami, takimi jak przydatność do określonego celu (GWP®), OIML R76, NTEP HB44 i inne regulacje.



### Plan konserwacji

Pełne plany konserwacji zapobiegawczej obejmują kontrolę, testy funkcjonalne i proaktywną wymianę zużytych części.

Kontrole kondycji obejmują pełną ocenę aktualnego stanu urządzeń wraz z profesjonalnymi zaleceniami konserwacyjnymi.



### Utrzymanie stałej dokładności

Uzyskaj profesjonalne wytyczne (GWP® Verification™), w tym plan rutynowych testów obejmujący cztery główne czynniki pozwalające osiągnąć maksymalną wydajność i zapewnić jakość:

- Testy do przeprowadzenia
- Wzorce masy do użycia
- Częstotliwość testów
- Tolerancje do zastosowania

## METTLER TOLEDO Service

Nasza rozległa sieć serwisowa należy do najlepszych na świecie i zapewnia maksymalną dostępność oraz najdłuższy okres eksploatacji produktów.

[www.mt.com/FormPlus](http://www.mt.com/FormPlus)

Aby uzyskać więcej informacji

#### Grupa METTLER TOLEDO

Dział Przemysłowy  
Kontakt lokalny: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych  
©12/2023 METTLER TOLEDO. Wszelkie prawa zastrzeżone  
Dokument nr 30537186 F  
MarCom Industrial

