

# LE-700

## Kompaktowy Warsztat Szlifierski Wszechstronne narzędzie dla pracowni optycznych

LE-700 to nie jedynie automat szlifierski. Jest to Warsztat Szlifierski wyposażony w inteligentny system blokujący oraz skaner soczewek demo i szablonów. Wykorzystując najnowsze technologie firmy NIDEK, LE-700 umożliwia tworzenie różnego rodzaju okularów z niewiarygodną prostotą.

Szlifowanie

Blokowanie

Skanowanie



### Specyfikacja techniczna LE-700

System szlifowania	bezsablonowy
Tryb pracy*1	wykonanie fasety (automatyczne, manualne), obróbka na patent, polerowanie, rowkowanie (automatyczne, manualne), tryb obróbki SOFT, zmiana opraw
Zakres ustawień	
FPD	od 30.00 do 99.50 mm (z dokładnością do 0.01 mm)
PD	od 30.00 do 99.50 mm (z dokładnością do 0.01 mm)
1/2PD	od 15.00 do 49.75 mm (z dokładnością do 0.01 mm)
Wysokość środka optycznego	od 0 do ±15.00 mm (z dokładnością do 0.1 mm)
Wymiary	od 0 do ±9.95.00 mm (z dokładnością do 0.01 mm)
Pozycja fasety	od 0 do ±10.00 mm (z dokładnością do 0.01 mm)
Minimalne wymiary szlifowania*2	
Patent	Ø22.0 x 19.0 mm / ze złączką typu MINI Cup (opcja) Ø22.0 x 17.4 mm
Faseta	Ø23.0 x 20.0 mm / ze złączką typu MINI Cup (opcja) Ø23.0 x 18.4 mm
Podzespół blokujący	
Metoda blokowania	blokowanie manualne
Dokładność pozycji blokowania	± 0.5 mm (określona pozycja blokowania i środek złączki znajdują się w tej samej pozycji)
Dokładność kąta osi	±1.0° (równoległe do poziomej linii ekranu)
Podzespół skanujący soczewkę demo/ szablon	
Metoda skanowania	automatyczny pomiar przy użyciu systemu wodzika
Punkty pomiarowe	1,000 punktów
Zakres pomiarowy	od Ø22.0 do Ø76.0 mm (pionowo od 17.4 do 66.0)
Skaner opraw (opcja)	
Metoda skanowania	automatyczne skanowanie binokularne 3D
Punkty pomiarowe	1,000 punktów
Zakres pomiarowy	szerokość kształtu: od 22.0 do 70.0 mm wysokość kształtu: od 18.0 do 66.0 mm pozioma szerokość oprawy: od 113 do 180 mm maksymalna wysokość od środka zacisku: 23.0 mm maksymalna pionowa szerokość oprawy: 70.0 mm przy maksymalnej wysokości maksymalna pozioma szerokość oprawy: 180 mm przy maksymalnej wysokości
System doprowadzający wodę	Pompa cyrkulacyjna / podłączenie do obiegu otwartego
Złącza interfejsu	RS-232C – 1 port (do podłączenia czytnika kodów kreskowych lub skanera) Ethernet - 1 port (do podłączenia serwera) Port USB – 1 port (tylko dla pendrive'a)
Zasilanie	AC od 100 do 120 / 230V, 50 / 60 Hz
Wymiary / Waga	543 (szer.) x 490 (głęb.) x 345 (wys.) mm / 33 kg
Akcesoria standardowe	złączka x10, kamień szlifierski do tarczy zgrubnej, kamień do tarczy fasetowej, kamień do tarczy polerskiej, przyrząd do usuwania złączki, uchwyt do szablonów, narzędzie kalibracyjne, zestaw adapterów, kabel zasilający, klucz sześciokątny (2.0 mm, 2.5mm, 4.0 mm), kabel zasilający, zapasowy bezpiecznik x2
Akcesoria opcjonalne	zestaw czyszczący do tarczy polerskiej, zestaw Mini cup, czytnik kodów kreskowych, zestaw pomp cyrkulacyjnych i zbiornik

\*1: Tryby rowkowania i polerowania nie są dostępne dla soczewek szklanych.

\*2: Standardową złączką jest złączka do soczewek połówkowych.

**POLAND OPTICAL**  
WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR FIRMY NIDEK

POLAND OPTICAL  
ul. Mostowa 4, 43-400 Cieszyn, Polska  
tel. +48 33 851 36 30, fax: +48 33 851 36 31, e-mail: biuro@po.pl

[www.po.pl](http://www.po.pl)

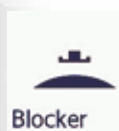


Warsztat Szlifierski

# LE-700



THE ART OF EYE CARE



### Wbudowany prosty, inteligentny system blokujący

#### Proste, dokładne blokowanie

Wbudowany inteligentny system blokujący umożliwia obsługę dokładną a zarazem łatwe blokowanie soczewki.

#### Precyzyjne centrowanie

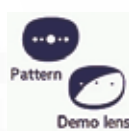
Dotykowy, kolorowy monitor o wysokiej rozdzielczości z funkcją powiększania obrazu pozwala na bardzo dokładne centrowanie.

#### Funkcja zmiany kształtu

Kształt każdej soczewki może być dowolnie modyfikowany za pomocą funkcji edycji kształtu. Możliwa jest zmiana kształtu w stronę skroni, nosa, w górę bądź w dół.

#### Wprowadzanie danych

W wewnętrznej pamięci urządzenia można przechowywać około 20 000 prac. LE-700 umożliwia zapisywanie często powtarzanych kształtów i wywoływanie ich ponownie z bazy danych.



### Technologia skanowania bez potrzeby skanera

#### Skanowanie soczewek demo i szablonów

LE-700 oferuje technologię skanowania bez potrzeby używania skanera. Można w prosty sposób otrzymać dane skanowania 3D, odwzorowując soczewkę demo bądź szablon w komorze szlifowania.

#### Nowo zaprojektowane RMU i LMU

Połączenie nowo opracowanego podzespołu pomiaru soczewki (LMU) i podzespołu pomiaru promienia (RMU) umożliwia skanowanie demolensów.

#### Skanowanie 3D

W uzupełnieniu skanowania obwodu soczewki demo, LE-700 mierzy przednią krzywiznę soczewki, zapewniając trójwymiarowe dane skanowania i precyzyjne wykonanie obróbki 3D.



### Precyzyjne szlifowanie, imponujące rezultaty

#### Obróbka 3D zapewniająca doskonały wynik już za pierwszym szlifowaniem

Po pomiarze kształtu soczewki można za pomocą symulacji 3D sprawdzić wykonanie fasety i rowka. Zmiana danych szlifowania, takich jak pozycja rowka czy fasety, jest bardzo prosta dzięki widocznym na monitorze polom numerycznym.

#### Pomiar zewnętrznej średnicy

Pomiar zewnętrznej średnicy soczewki umożliwia szybkie przybliżenie soczewki do tarczy i skrócenie czasu pełnego cyklu obróbki.

#### Nowa konstrukcja podzespołu rowkującego

Nowo opracowany podzespół rowkujący pozwala na bardzo precyzyjne rowkowanie soczewek o dużej krzywiznie.

#### Opcjonalny podzespół fazujący

Automat może być wyposażony w podzespół załamujący krędowny.



### Prosta, przyjazna dla użytkownika obsługa

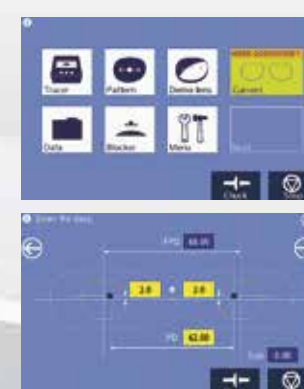
#### Uniwersalny design ikon

Kolorowy dotykowy ekran oraz intuicyjne menu czynią automat niezwykle przyjaznym dla użytkownika.

#### Funkcja asystenta

Wirtualny przewodnik umożliwia łatwą obsługę automatu bez względu na stopień zaawansowania osoby obsługującej. Funkcja asystenta prowadzi krok po kroku przez cały proces skanowania, blokowania i szlifowania.

Technologia *Error-proof* zapobiega przypadkowym błędom i pomaga w uzyskaniu doskonałych rezultatów pracy.



### Oszczędność czasu, miejsca i środowiska

#### Łatwe przygotowanie kolejnej pracy

Naciśnięcie jednego przycisku 'następna praca' na ekranie powoduje automatyczne przygotowanie automatu do szlifowania kolejnej pracy. Funkcja ta pozwala na łatwe przejście do obróbki kolejnych soczewek, przyspieszając wykonywanie prac i zwiększając wydajność całego zakładu szlifierskiego.

#### Małe gabaryty

LE-700 charakteryzuje kompaktowy design, który umożliwił na zawarcie w obudowie o wymiarach jedynie 543 mm (szer.) x 490 mm (głęb.) x 345 mm (wys.) wszystkich niezbędnych funkcji skanowania, blokowania i szlifowania.

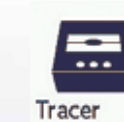
#### Dwupoziomowy schowek na akcesoria

LE-700 posiada wbudowany wygodny pojemnik na akcesoria.



#### Różnorodność konfiguracji

W celu łatwego zarządzania danymi LE-700 może być łączony, zależnie od potrzeb, ze skanerem LT-980 lub LT-1200 (pełnym równocześnie funkcję serwera), bądź też z komputerem.



### Opcjonalny skaner opraw

#### Nowa technologia skanowania opraw

Automat LE-700 może być dodatkowo wyposażony w nowo opracowany, specjalnej budowy skaner, który płynnie skanuje oprawy o dużej krzywiznie. Delikatny nacisk na oprawę podczas pomiaru minimalizuje możliwość powstania odkształcenia i zapewnia niezwykłą dokładność skanowania.

#### Ochrona przed zanieczyszczeniami

Prosty, pionowy układ skanera zabezpiecza urządzenie przed kurzem i innymi zabrudzeniami, co eliminuje potrzebę okresowego czyszczenia.

#### Kompaktowy design

Opcjonalny skaner został tak zaprojektowany, by tworzył jednolitą całość z kompaktową budową automatu LE-700. Moduł skanera nie wymaga dodatkowego miejsca w pracowni szlifierskiej.



LE-700