



Nowy System Szlifierski

Lex



POLAND OPTICAL
Spółka z o.o.

jesteśmy w zasięgu wzroku



Lex 1000/ Lex Drill

Harmonia doskonałości

Narodziny nowej generacji systemów szlifierskich, które sprostają współczesnym wymaganiom.

Lex Drill



Lex 1000

Moda okularowa w ciągu ostatnich paru lat radykalnie podwyższała poprzeczkę dla optyków i producentów automatów szlifierskich. Spotykamy się z różnorodnością wzorów oprawek, włącznie z oprawkami bezramkowymi oraz oprawkami sportowymi o bardzo dużej krzywiźnie. Modne są również okulary o coraz mniejszej średnicy i ze specjalnym rodzajem powłok, takie jak superhydrofobowe czy z antyrefleksem, które stają się normą. Oprawy bezramkowe wiercone z podwójnymi otworami, otworami prostokątnymi i nacięciami, również pozostają w modzie.

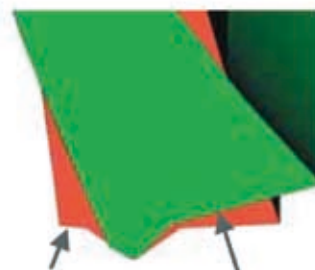
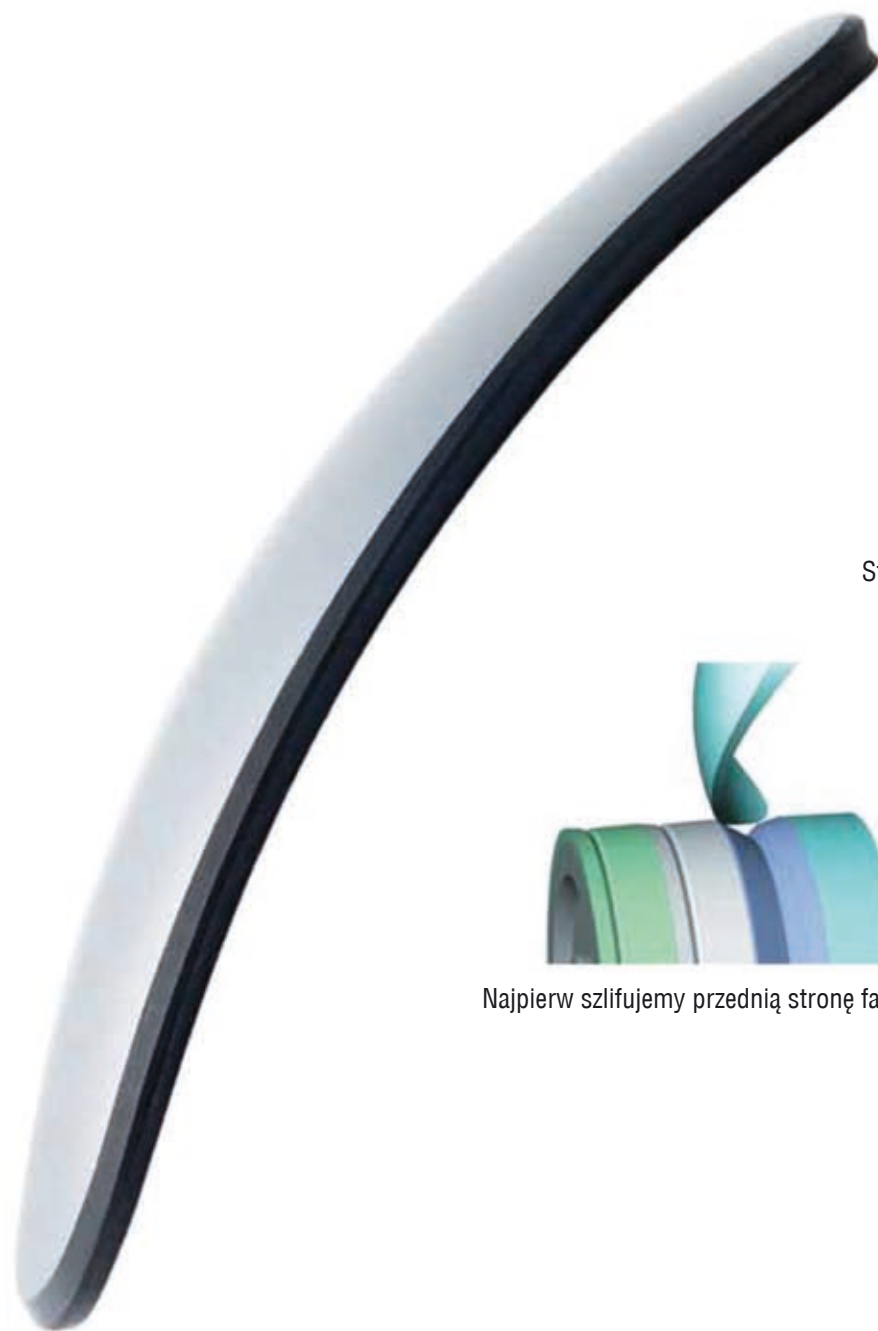
By sprostać tym wszystkim wymaganiom, Nidek przedstawia Lex - nowy system szlifierski o wysokich standardach, stworzony, by dotrzymać kroku rewolucji technologicznej w soczewkach i wzorach opraw.

Ice 1000

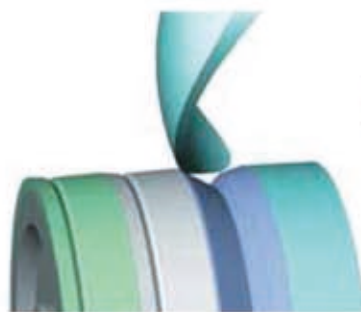


Specjalny proces szlifowania fasety soczewek o dużej krzywiznie (Hi-Curve)

Lex 1000 tworzy idealny brzeg fasety dla soczewek o dużej krzywiznie poprzez osobne szlifowanie przedniej i tylnej fasety. Lex 1000 potrafi tworzyć fasety dopasowane do najbardziej wymagających wzorów opraw. Pierwotny proces szlifowania tworzył jednolitą fasetę na całym obwodzie soczewki. W Lex 1000 mamy możliwość doskonałego dopasowania fasety do każdej pracy, otrzymując nieskazitelny efekt końcowy.



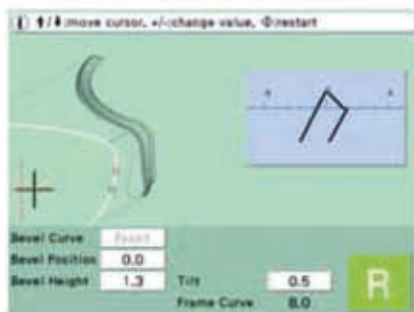
Standardowa faseta Faseta o wysokiej krzywiznie



Najpierw szlifujemy przednią stronę fasety



Następnie szlifujemy tylną stronę fasety



Wszystkie detale fasety, włącznie z pozycją, wysokością i pochyleniem, mogą być dopasowane za pomocą prostej symulacji 3-D. By uzyskać doskonały wygląd, kąt fasety zostaje pochylony automatycznie.



Złączka typu Nano Cup (opcja)



Nano Cup



Nakładka



Zestaw Nano Cup

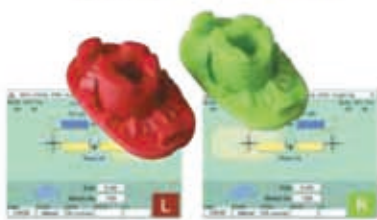
Nowy typ złączki Nano Cup umożliwia szlifowanie minimalnej średnicy soczewki 15.5 mm, wymiar „B”. Przy użyciu Nano Cup i nakładki można obrabiać soczewki superhydrofobowe bez obawy o przesunięcie osi.

	Nano Cup	Złączka standardowa P-Cup
Szlifowanie patentu	o 20 x 15.5	o 32 x 19.5
Szlifowanie fasety	o 21 x 16.5	o 33 x 21.0
Szlifowanie fasety (PL-8)	o 21 x 17.5	o 33 x 21.0
Faseta o dużej krzywiznie	o 27 x 22.5	o 39 x 26.0



Obróbka soczewki

Lex 1000 wyposażony jest w kolorowy wyświetlacz dający przejrzysty i czytelny obraz działania. Ten system szlifierski stworzony został z myślą o prostej i intuicyjnej pracy.



Jako opcjonalne wyposażenie dostępne są czerwone i zielone złączki.

Pasek podpowiedzi

Nawet początkujący użytkownicy mogą z łatwością pracować na automacie Lex 1000, korzystając dla wygody ze wskazówek zawartych w Pasku podpowiedzi, który zawiera pomocne wskazówki dotyczące „następnego kroku” w szlifowaniu.

Symulacja Fasety 3-D

Zaawansowana technologicznie symulacja fasety 3-D pozwala sprawdzić położenie fasety pod każdym wybranym kątem.

Identyfikacja soczewki kolorem

Dla usprawnienia procesu obróbki soczewki na wyświetlaczu Lex 1000 prezentowane są dwa kolory identyfikacji soczewki. Zielony oznacza prawą soczewkę, a czerwony lewą. Pozwala to uniknąć szlifowania niewłaściwej soczewki.



Sztuka szlifowania



Bezpośredni napęd obrotu soczewki

Lex 1000 posiada najnowocześniejszy system wspomagania CAE. Bezpośrednie przeniesienie napędu poprzez system kół zębatych zapewnia stabilną oś cylindryczną przy każdym szlifowaniu. Wbudowany stabilizator docisku soczewki utrzymuje siłę docisku na stałym poziomie, nie powodując przy tym uszkodzenia powłoki soczewki.

Rowkowanie

Lex 1000 posiada specjalnie opracowaną tarczę rowkującą, która umożliwia wykonanie nieprzeciętnej jakości rowka z najwyższą precyzją.

Tarcza rowkująca o zmniejszonej średnicy, ustawiona pod optymalnym kątem nieskazitelnie rowkuje soczewkę o wysokiej krzywiznie.



Obróbka soczewek poliuretanowych

Lex 1000 jest przystosowany do obróbki soczewek poliuretanowych używanych dla okularów słonecznych.

Zaawansowany tryb „soft”

Jedną z cech Lex 1000 jest zaawansowany tryb obróbki tak zwanej miękkiej - najnowocześniejszy tryb do szlifowania soczewek z powłoką. Technologia ta kontroluje docisk soczewki i utrzymuje go na optymalnym poziomie poprzez cały cykl pracy, by wyeliminować przesunięcie osi.

Cicha praca

Dzięki innowacyjnej metodzie kontroli obróbki poziom hałasu w systemie Lex 1000 ograniczony został do minimum. Uszczelnienie pokrywy komory szlifierskiej stanowi efektywną barierę dźwiękową. Niski poziom hałasu utrzymywany jest przez cały przebieg pracy, tak że obróbce soczewki towarzyszy jedynie szmer.



Praktyczne funkcje

Automatycznie zamykana pokrywa komory

Elektrycznie sterowana pokrywa otwiera się i zamyka automatycznie.

Wbudowana taca na prace

Oprawa i soczewki mogą być przechowywane podczas wykonywania pracy w wygodnym, przystosowanym do tego celu miejscu w obudowie maszyny.

Port USB

Zapamiętane prace i wzorce mogą być przesyłane z dowolnego komputera do centroskopu ICE-1000. Następnie dane te można przesłać z powrotem do automatu Lex 1000. Zarządzanie danymi staje się w ten sposób łatwe i szybkie.

Oszczędność wody

Z reguły szlifierka podłączona do bezpośredniego obiegu wody pobiera dużą ilość wody. W przypadku Lex 1000 pobór wody zmniejszony jest o 40% *

* stosuje się przy szlifowaniu CR39 lub soczewek wysokoindeksowych

Wbudowany czytnik kodów kreskowych (opcja)

Wewnętrzny czytnik kodów kreskowych to oszczędność miejsca i usprawnienie pracy warsztatu szlifierskiego



Wybór koloru

Boczna obudowa Lex 1000 jest dostępna w dwóch kolorach:



Lawendowy (standard)



Srebrny (opcja)



Konfiguracje tarcz

W zależności od potrzeb zakładu optycznego dostępne są trzy różne konfiguracje tarcz:

	PL-8	PLB-8	PLB-G
Faseta (soczewki organiczne)	○	●	●
Tryb Hi-curve	○	○	✕
Patent (soczewki organiczne)	●	●	●
Soczewki mineralne	○	✕	tylko faseta

●: Wykończenie standardowe i polerowanie ○: Standardowe wykończenie ✕: niedostępna



Konfiguracje systemu



System PRO

Połączenie Lex 1000NT*, Lex Drill (wiertarki) i Ice1000 (brokera).

*Lex 1000NT to model Lex 1000 bez skanera



System STANDARD

Połączenie Lex 1000, Lex Drill (wiertarki) i ICE-mini+.



System ENTRY

Połączenie LEX-1000 z ICE-Mini+.
Moduł wierzący LEX-Drill może być dodany w każdej chwili.

■ Wysokiej jakości wiercenie w systemie Lex 1000 + Lex Drill

Lex Drill przystosowany jest do ciągłej współpracy z automatem Lex 1000. Ten moduł wierzący automatycznie wykonuje kompleksowe wiercenie prac poprzez jedno naciśnięcie klawisza.



■ Smukły, nowoczesny kształt

Szerokość Lex Drill wynosi 145 mm. Wymagana powierzchnia robocza to jedynie 180 mm (szer.) na 480 mm (głęb.).

■ Cicha praca

Wiertło obracane za pomocą paska minimalizuje poziom hałasu podczas pracy urządzenia.

■ Łatwy w utrzymaniu czystości

W przypadku modułu Lex Drill wióry powstałe przy wierceniu są zbierane w specjalnym pojemniku.





otwór i nacięcie



szczelina

■ **Wysokiej jakości wiercenie**

Lex Drill z łatwością przyjmuje wyzwania jakie narzuca najbardziej wymagające wzornictwo okularów. Wykonuje automatycznie każdy rodzaj wiercenia, tj.: otwory bliźniacze, prostokątne, otwory szczelinowe, otwory pod biżuterię oraz nawiercania.

■ **Najłatwiejsza obsługa**

Lex 1000 współpracuje w połączeniu z Lex 1000. Po obróbce brzegów soczewkę wystarczy włożyć do Lex Drill i nacisnąć przycisk „Start” (nanoszenie pozycji otwor—wykonywane jest przy pomocy centroskopu Ice 1000 lub ICEmini+).

■ **Ustawialny kąt otworu**

Kąt wierconych otworów ustawiany jest automatycznie z możliwością zmiany od 0 do 30 stopni.



Specyfikacja systemu LEX

Model	Lex 1000	Lex 1000NT
System szlifowania	bezsablonowy	←
Skaner	wbudowany	brak
Tryb pracy	fasetowanie (automatyczne/manualne), obróbka na patent, polerowanie, fazowanie (z polerowaniem/bez polerowania), rowkowanie (automatyczne/manualne), wykonywanie fasety o dużej krzywiznie (PLB-8, PL-8)	←
Wymiary szlifowania patent fasety fasety o dużej krzywiznie fazowanie przy obróbce na patent fazowanie przy fasetce rowkowanie	max Ø 85 min. Ø 32 x 19.5 mm Nano Cup: Ø 20.0 x 15.5 mm min. Ø 32 x 21 mm Nano Cup: Ø 21.0 x 16.5 mm (PLB-8:Ø21.0 x 17.5 mm) min. Ø 39 x 26 mm Nano Cup: Ø 27.0 x 22.5 mm min. Ø 34.5 x 21.5 mm Nano Cup: Ø 23.0 x 18.5 mm min. Ø 35.5 x 22.5 mm Nano Cup: Ø 24.0 x 19.5 mm takie same jak przy obróbce peryferyjnej	←
System doprowadzający wodę	pompa cyrkulacyjna x2, zbiornik 30l lub podłączenie do obiegu otwartego	←
Zasilanie	AC 115V lub 230V 50/60 Hz	←
Pobór mocy	1.5 kVA	←
Wymiary / waga	528 (szer.) x 493 (głęb.) x 356 (wys.) mm / 45 kg	528 (szer.) x 493 (głęb.) x 356 (wys.) mm / 39.6 kg
Akcesoria standardowe	złączka x10, przyłepce x100, przyrząd do usuwania złączki x1, kamień szlifierski do tarczy zgrubnej do syka x1 (za wyj. typu PLB-8), do tarczy fasetowej x1, zestaw do tarczy polerskiej x1, zestaw kalibracyjny do syblonu x1, standardowa oprawa x1, standardowy szablon, klucz sześciokątny (2.5 mm) x1, łącznik rury spustowej x1, kabel zasilający x1, zapasowy bezpiecznik x2	złączka x10, przyłepce x100, przyrząd do usuwania złączki x1, kamień szlifierski do tarczy zgrubnej do syka x1 (za wyj. typu PLB-8), do tarczy fasetowej x1, zestaw do tarczy polerskiej x1, klucz sześciokątny (2.5 mm) x1, łącznik rury spustowej x1, kabel zasilający x1, zapasowy bezpiecznik x2
Akcesoria opcjonalne	zestaw złączki Nano cup x 1, czytnik kodów kreskowych x 1, pompa i zbiornik x 1, zestaw do podłączenia z otwartym obiegiem wody x 1, szafka x 1.	zestaw złączki Nano cup x 1, Czytnik kodów kreskowych x 1, Pompa i zbiornik x 1, zestaw do podłączenia z otwartym obiegiem wody x 1, szafka x 1

Model	Lex Drill
Funkcja wiercenia	
średnica otworu	Ø 0.8 – 4.0 mm (z dokładnością do 0.01mm)
głębokość otworu	do 6 mm
zakres roboczy wiertła	Ø 32-70 mm względem osi rotacji soczewki
kierunek roboczy wiertła	automatyczne pochylanie / manualne pochylanie w zakresie 0° - 30°
szerokość otworu szczelinowego	Ø 0.8-4.0 mm (z dokładnością do 0.01mm)
głębokość otworu szczelinowego	do 6 mm
długość otworu szczelinowego	do 20 mm
Zasilanie	AC 115V lub 230V +/- 10% 50/60 Hz
Pobór mocy	90 VA
Wymiary/waga	145(szer.) x 477 (głęb.) x 335 (wys.) mm / 14 kg
Akcesoria standardowe	wiertła x5, kabel RS-232 x 1, szczotka x1, kabel zasilania x1, zapasowe bezpieczniki x2



jesteśmy w zasięgu wzroku

43-400 Cieszyn, ul. Michejdy 18
tel. (033) 851 36 30, (033) 652 10 16
fax (033) 851 36 31
e-mail: biuro@po.pl
www.po.pl

PRZEDZSTAWICIELE HANDLOWI:

Cieszyn: tel. 0 502 558 651
Warszawa: 0 506 128 363
Poznań: 0 506 128 383