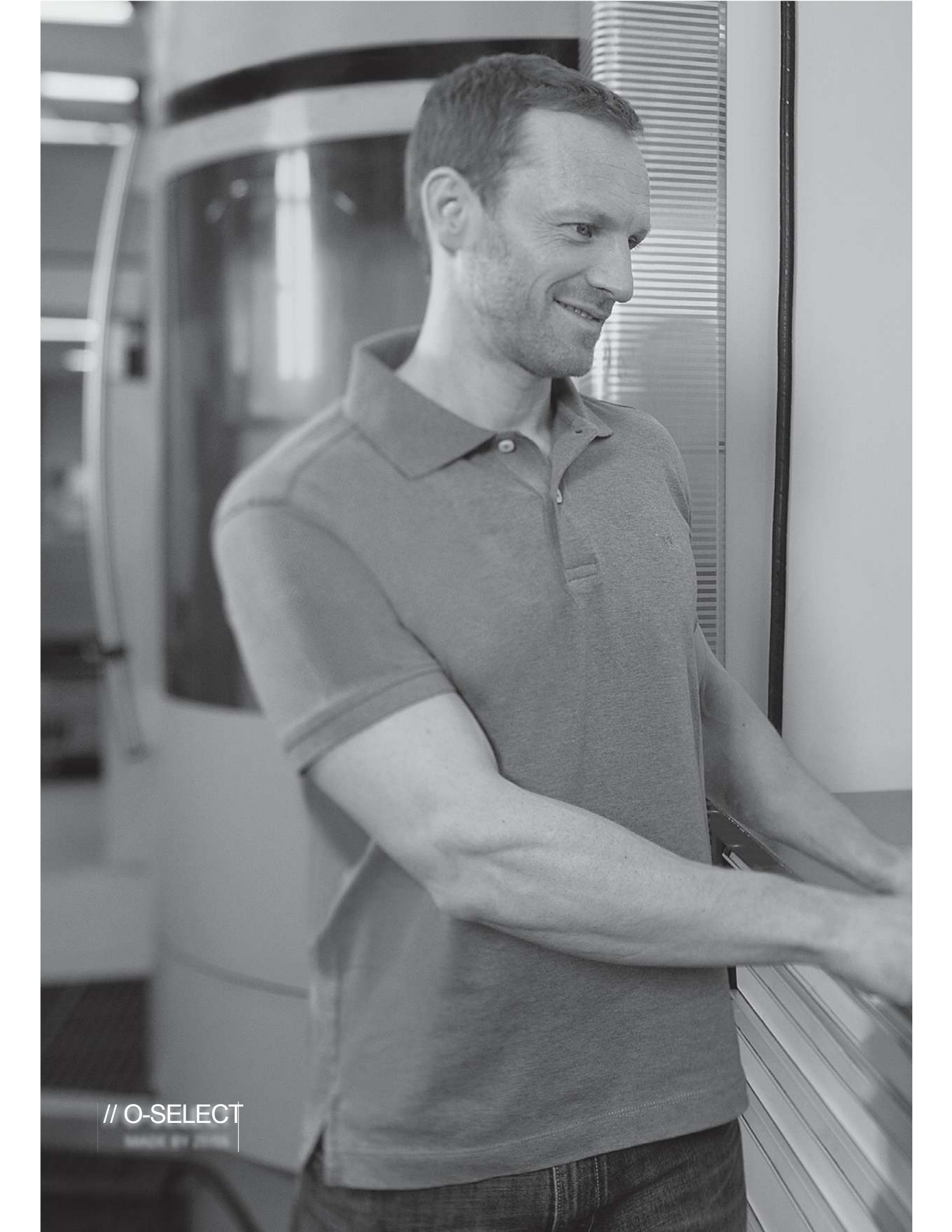




ZEISS O-SELECT
Digitální měřicí projektor

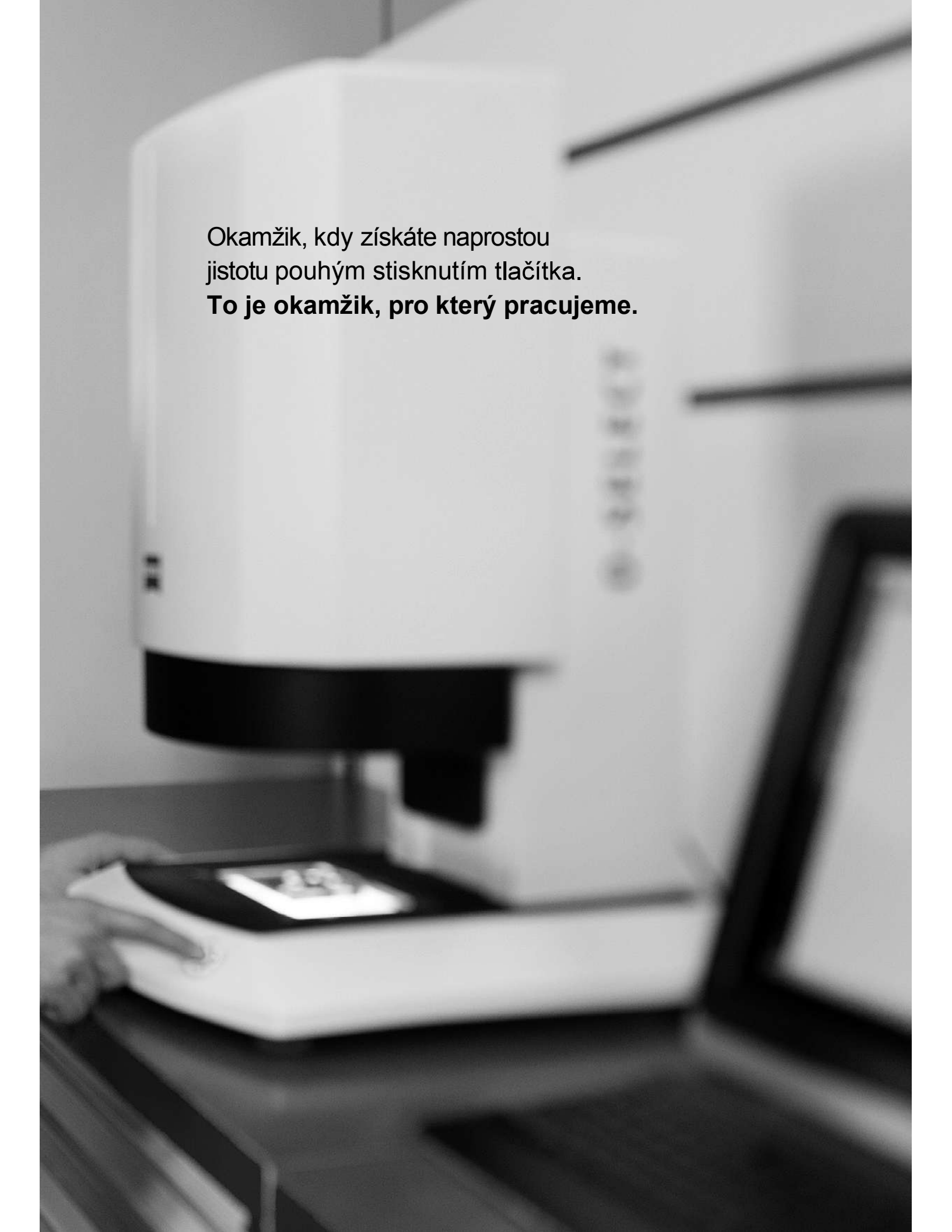


We make it visible.



// O-SELECT

MADE BY JYH



Okamžik, kdy získáte naprostou
jistotu pouhým stisknutím tlačítka.
To je okamžik, pro který pracujeme.



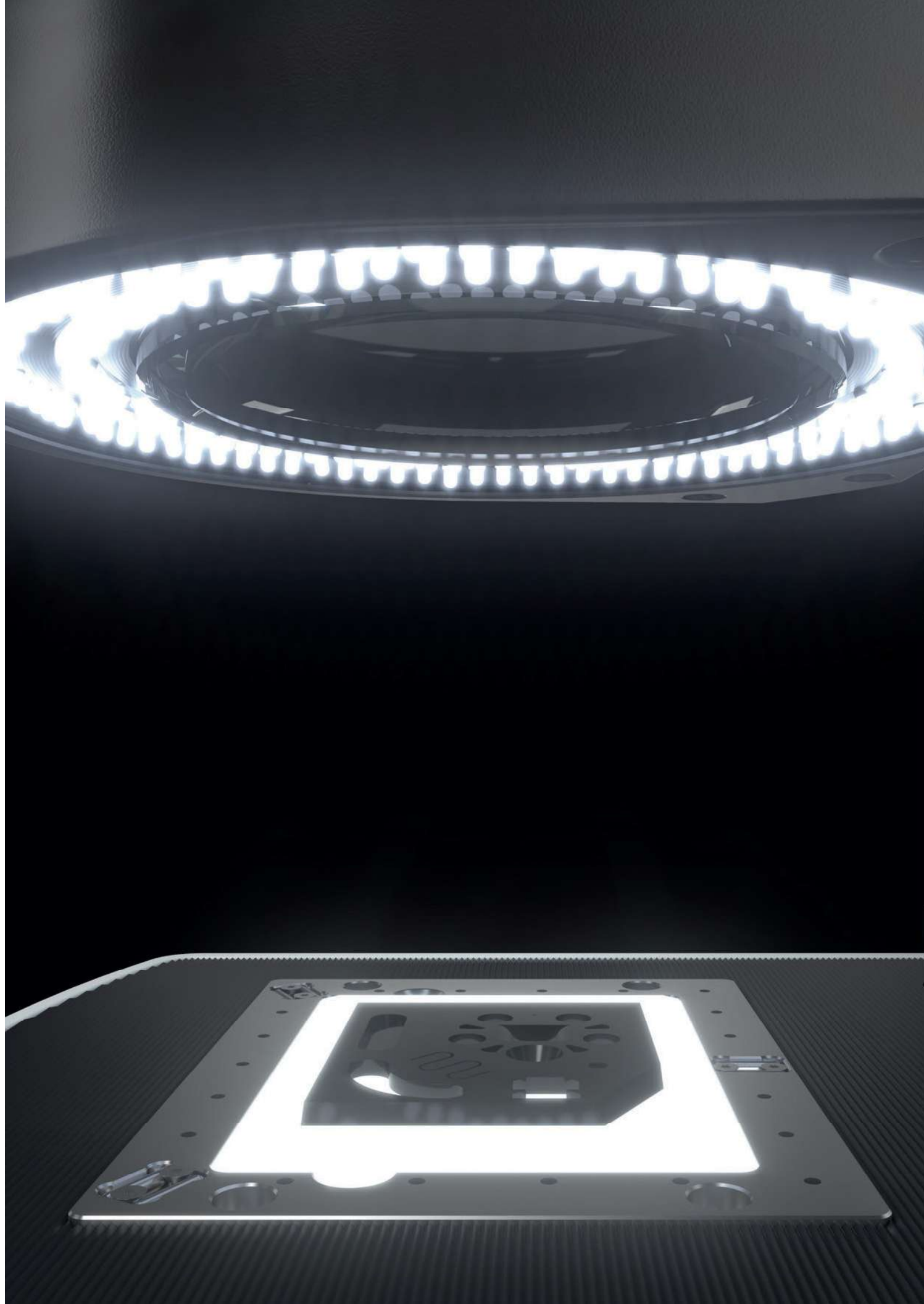
Spolehlivé měření stisknutím tlačítka

ZEISS O-SELECT usnadňuje a zefektivňuje optické měření 2D dílů. Díky plně automatickému nastavení osvětlení i zaostření jsou eliminovány chyby měření způsobené vlivem obsluhy. Jediným stisknutím tlačítka ZEISS O-SELECT vyhodnotí charakteristiky a zdokumentuje výsledky – v případě potřeby také v profesionální zprávě.



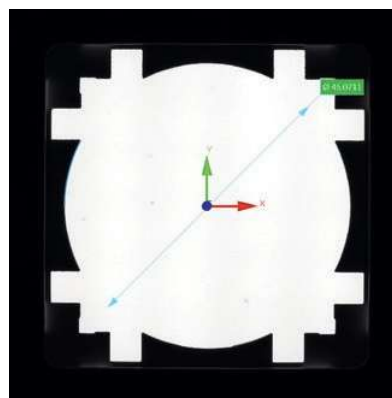
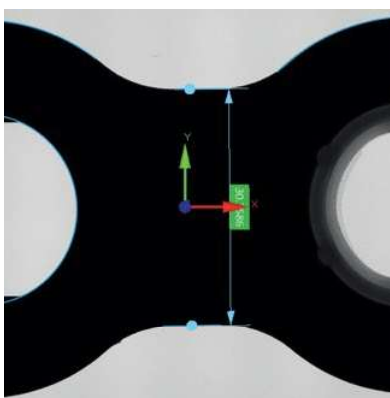
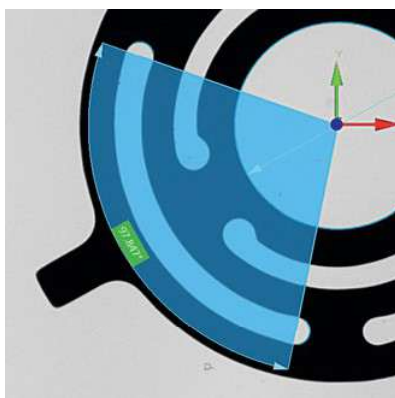
Plně automatizované

- Umístěte díl 1
- Spustěte sériové měření 2
- ↓
- Reprodukovatelné, sledovatelné
výsledky a automatizovaný
výstup zpráv ●



Oblasti použití

Ať už se používá v automobilovém, elektronickém nebo plastikářském průmyslu, ZEISS O-SELECT poskytuje přesně tu jednoduchost a spolehlivost, které jsou v dnešním průmyslovém prostředí potřebné. Digitální měřicí projektor je zvláště vhodný pro kontrolu rozměrové přesnosti vzdáleností, poloměrů nebo úhlů. Mezi běžné testované díly patří lisované a tvarované díly nebo vstřikované a laserem řezané obrobky.



ZEISS O-SELECT měří charakteristiky jako úhly, vzdálenosti a poloměry rychle a spolehlivě.

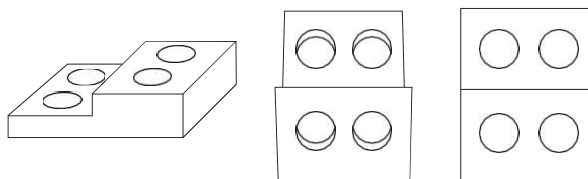
Automatické zaostření

Ruční zaostřování může často vést k chybám, které obsluha vůbec nezaznamená. Výsledkem jsou chyby měření až v řádu několika mikrometrů. Aby se tento zdroj chyb odstranil, systém ZEISS O-SELECT automaticky identifikuje testované vlastnosti a podle toho nastaví ohniskovou rovinu. Jinými slovy, chyby obsluhy jsou eliminovány.



Telecentrická optika

Standardní objektivy fotoaparátů fungují na principu centrální perspektivy: čím je objekt vzdálenější, tím menší je jeho obraz na snímači. Teleobjektiv naopak nemění zvětšení obrazu, když se objekt pohybuje v ose. To znamená, že rozměrová přesnost může být zachycena správně, bez ohledu na vzdálenost od objektu.



Střed:
Standardní, netelecentrický objektiv
způsobuje zkreslení perspektivy.

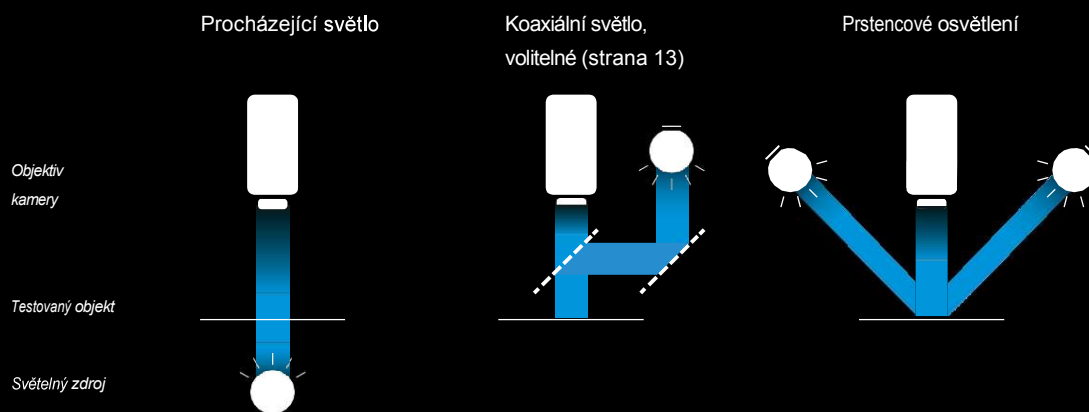
Vpravo:
Telecentrický objektiv zajišťuje, že perspektivy
zůstávají nezkrácené.



Automaticky nejlepší osvětlení

Optické měření může být úspěšné pouze při správném osvětlení. Aby bylo zajištěno, že každá charakteristika bude viditelná v nejlepším možném světle,

ZEISS O-SELECT nabízí variabilní systém osvětlení. Osvětlení se nastavuje automaticky pro každou charakteristiku, čímž se vylučuje jakákoli možnost chyby obsluhy.



ZEISS O-SELECT automaticky a individuálně upravuje intenzitu každého z osmi segmentů dvojitého prstencového světla – v závislosti na vlastnostech obrobku a poloze charakteristik.

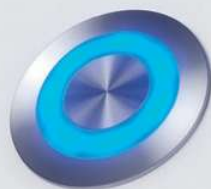




*Osmisegmentové dvojité prstencové osvětlení pro
variabilní osvětlení odraženým světlem*

*Montážní blok pro volitelné
koaxiální světlo*

*Procházející světlo
pro maximální
kontrast*



Inteligentní, kompaktní a spolehlivé

Efektivní systém pro 2D geometrie

Hardware a software ZEISS O-SELECT jsou optimálně sladěny, aby bylo možné testovat 2D geometrie s vynikající rychlostí a spolehlivostí. Díky své kompaktnosti a robustnosti lze ZEISS O-SELECT instalovat prakticky na jakémkoli místě.

Můžete měřit testované díly přesně tam, kde potřebujete – ať už při vstupní kontrole nebo ve výrobě.

Součásti systému

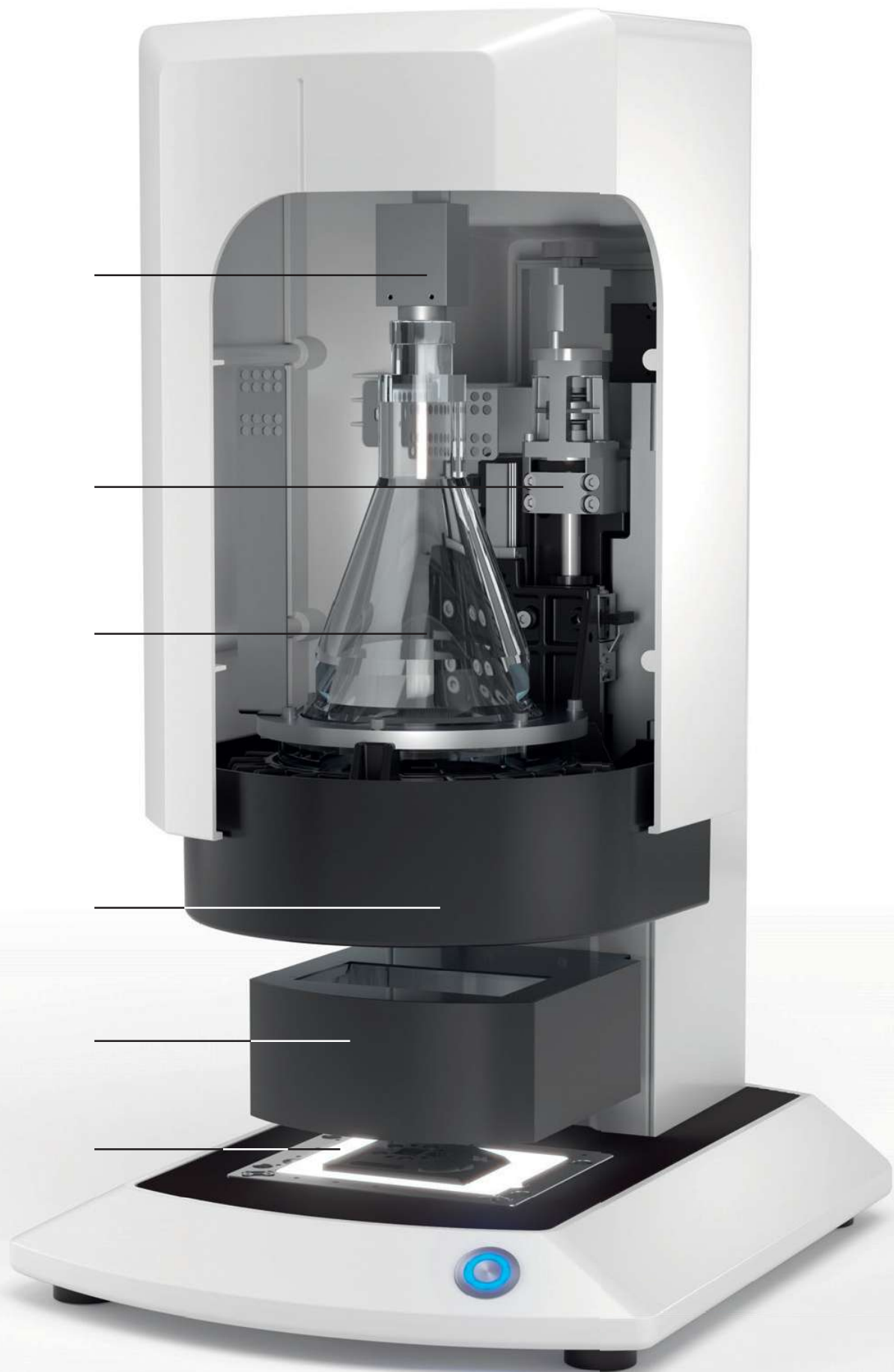
Systém se skládá z měřicího systému, dotykové klávesnice a softwaru ZEISS O-SELECT. Externí displej nabízí oproti malému integrovanému displeji jasné výhody: lepší přehled, lepší orientaci a více detailů. Jeho dotyková funkce dále zjednodušuje ovládání systému. Software byl speciálně vyvinut pro systém ZEISS O-SELECT a vyznačuje se novým, inovativním přístupem. To je velká výhoda nejen pro nezkušené operátory, ale i pro odborníky, kterým inteligentní software ulehčí práci.

Koaxiální osvětlení jako volitelná výbava

K dispozici je také osvětlení souosé s optikou. To se doporučuje pro měření hluboko ležících struktur, které by jinak byly skryty stínem.



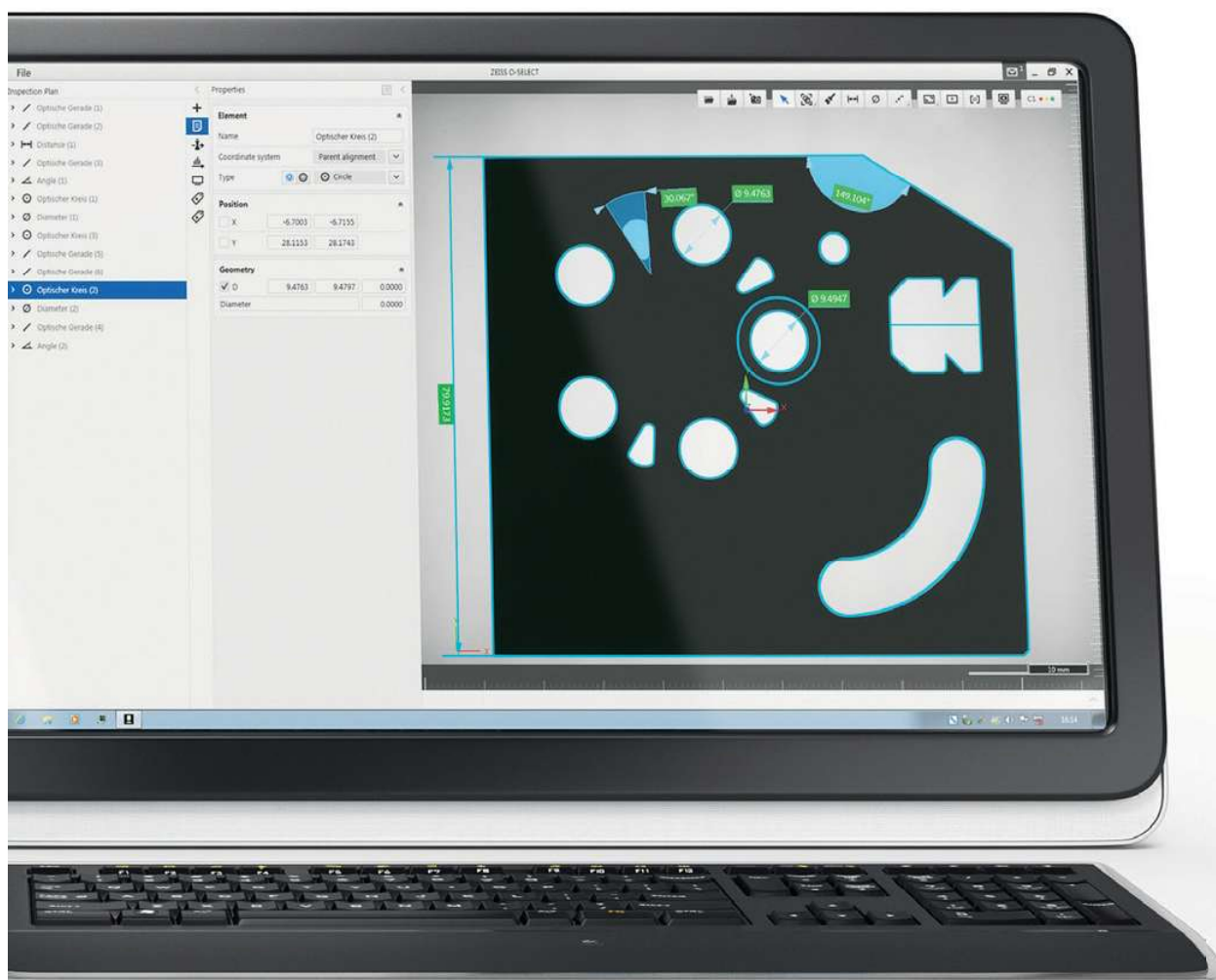
Rozměry stroje	402 mm x 510 mm x 727 mm (Š x H x V)
Velikost měřicího pole	přibližně 100 mm x 90 mm
Součásti systému	Digitální měřicí projektor, pracovní stanice, monitor, software ZEISS O-SELECT



Nejrychlejší způsob, jak získat výsledky

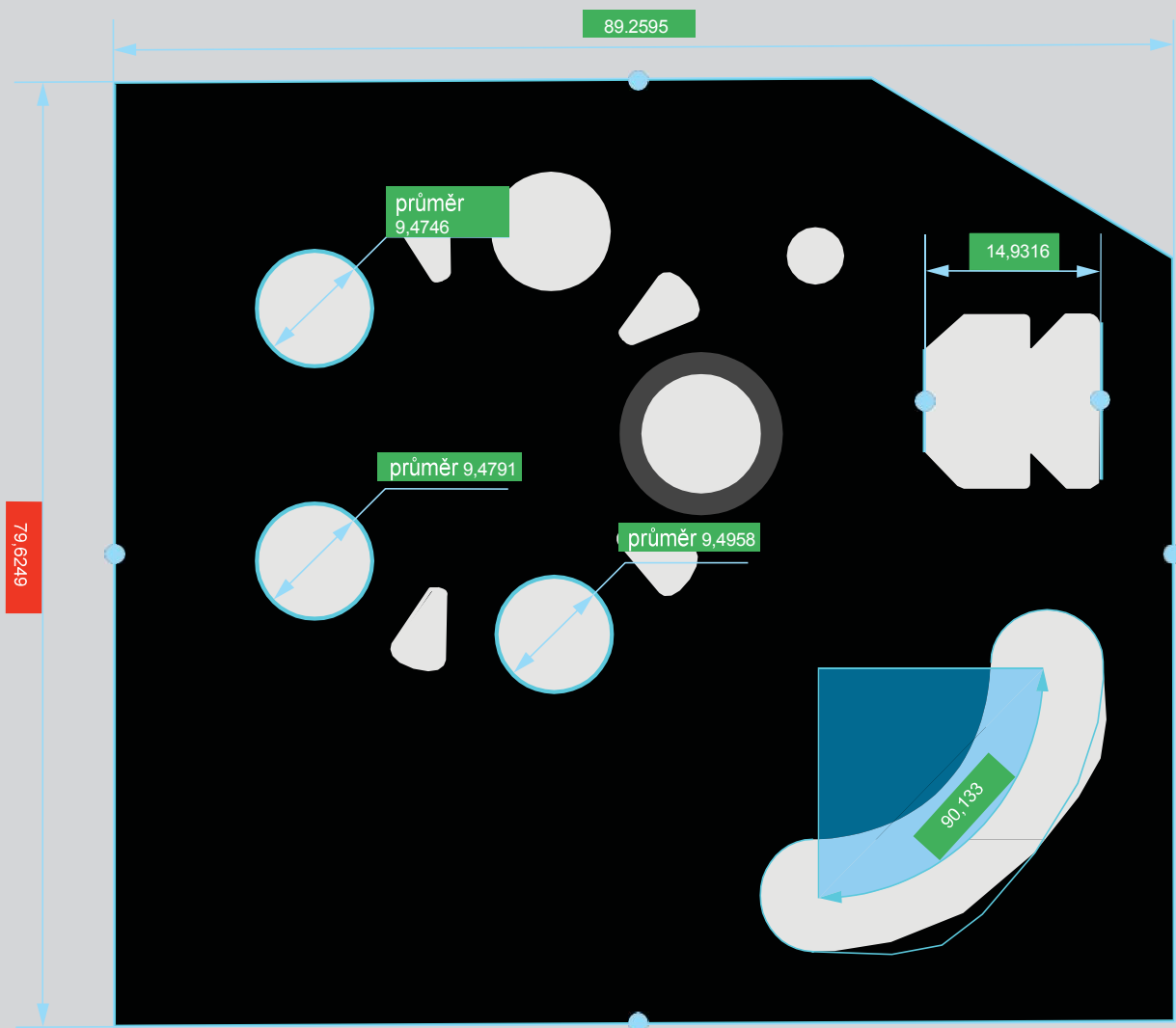
Se softwarem ZEISS O-SELECT

Software ZEISS O-SELECT kombinuje metrologické know-how společnosti ZEISS s inovativním a jednoduchým ovládáním. Sériová měření se provádějí stisknutím tlačítka – bez ohledu na obsluhu. Jednotlivá měření a měřicí plány nejsou s softwarem ZEISS O-SELECT žádný problém: je totiž velmi srozumitelný, nabízí jasné pokyny pro obsluhu a snižuje pracovní zátěž.



Ovládání pomocí dotykového displeje

Ovládejte ZEISS O-SELECT pomocí dotykového displeje a zažijete novou dimenzi pohodlí pro obsluhu. V mnoha aplikacích to znamená, že již není nutné používat klávesnici a myš.



Výsledky se zobrazují vedle rozměrových šipek na obrázku. Barevný kód okamžitě ukazuje, které hodnoty jsou v toleranci.

Měřte přímo v obrázku

Grafické uživatelské rozhraní ZEISS O-SELECT je skutečnou inovací. Protože všechny potřebné funkce a informace jsou dostupné pouhým kliknutím myši, lze měřicí plány generovat bezkonkurenční rychlostí. Vidíte pouze to, co potřebujete. U většiny měření nikdy nebudete muset nechat hlavní okno. Místo procházení podnabídkami měříte přímo v obrázku.

Přehledná orientace

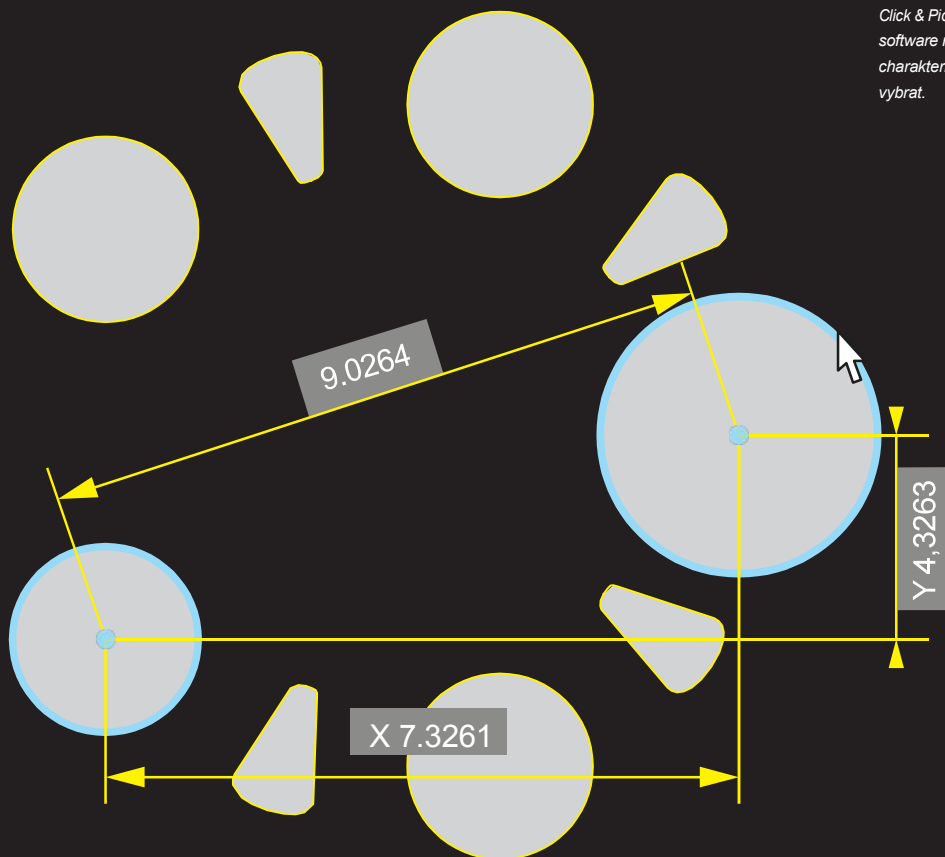
Intuitivní uživatelské rozhraní usnadňuje obsluhu orientaci v softwaru. Jasně ukazuje, v jakém bodě se právě nacházejí, a provádí je celým procesem: od vytvoření nového projektu přes měřicí plán a specifikaci měřicího cyklu až po finální zprávu.

Sériové měření

stisknutím tlačítka

Díly, pro které již byl vytvořen měřicí plán, lze testovat pomocí ZEISS O-SELECT stisknutím tlačítka. Systém identifikuje umístěnou součást a automaticky načte příslušný program. Vyrovnání je rovněž automatické. ZEISS O-SELECT nastaví optimální osvětlení a automaticky zaostří. To nejenže snižuje pracovní zátěž obsluhy, ale také činí měření nezávislým na obsluze a reprodukovatelné. V případě potřeby se spolehlivý výsledek automaticky vygeneruje nebo vytiskne ve formě zprávy.

Click & Pick: Klikněte na prvky vpravo a software nabídne možné charakteristiky, ze kterých si můžete vybrat.



Jednoduchá jednotlivá měření – s funkcí Click & Pick

I neznámé díly, pro které nebyl vytvořen žádný měřicí plán, lze pomocí ZEISS O-SELECT měřit rychle, snadno a spolehlivě. Pomocí automaticky kontrastního a zaostřeného obrazu identifikuje ZEISS O-SELECT možné prvky, jako jsou kruhy a přímky.

Když se myší přesunete nad jeden z těchto prvků, zobrazí se možné charakteristiky, jako jsou poloměry, vzdálenosti a úhly. Prvním **kliknutím** definujete počáteční prvek a druhým kliknutím

Za druhé Vyberete jednu z navrhaných testovacích funkcí – vše intuitivně, přímo na objektu. Naměřená hodnota se poté zobrazí vedle rozměrové šipky. Tímto způsobem získáte všechny požadované rozměry neznámé testované součásti.

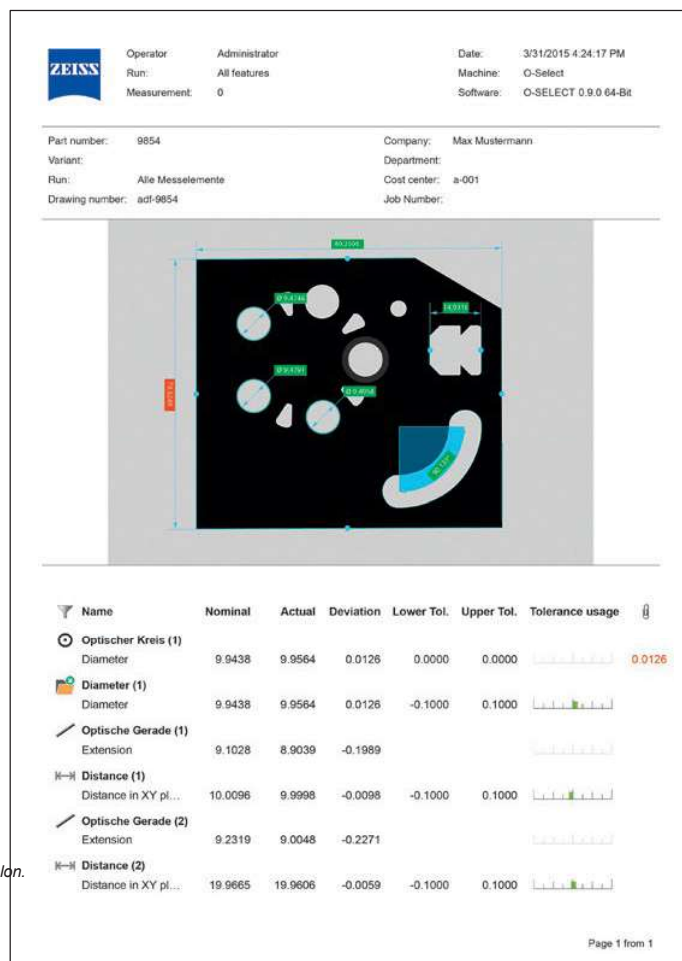
Vytváření měřicích plánů

Od jednotlivého měření k sériovému měření je jen krůček.

Postupujete stejně jako u jednotlivého měření a pomocí funkce Click & Pick vyberete požadované charakteristiky na obrázku.

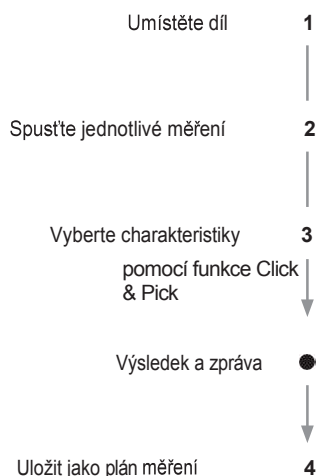
Nejsou potřeba žádné speciální znalosti, protože programování je zcela intuitivní a navíc zábavné!

Během toho se na pozadí již generuje plán měření. Stačí jej pouze uložit – a je to.

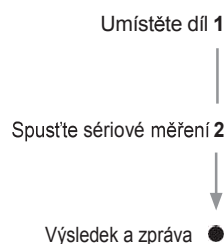


Příklad zprávy –
ZEISS O-SELECT nabízí také mnoho dalších šablon.

Jednotlivé měření a generování měřicího plánu



Plně automatické sériové měření



Profesionální zprávy

Měření je možné zaznamenávat a vyhodnocovat pomocí nástroje pro vytváření zpráv ZEISS PiWeb, který je integrován do měřicího softwaru. Pro efektivní výměnu informací jsou k dispozici různé K dispozici jsou šablony reportů – od jednoduchých grafických reportů až po podrobné seznamové reporty. Díky tomu je možné generovat reporty prakticky bez námahy a bez hlubších znalostí. Obzvláště jednoduchou možností je report na jedno kliknutí, který jedním stisknutím tlačítka vygeneruje aktuální zobrazení monitoru do reportu. Šablony s zobrazením hodnot v obrázcích a grafech usnadňují pochopení výsledků. Pro účely kontroly procesů jsou k dispozici také šablony s toky hodnot a statistickými parametry. V případě potřeby můžete také nechat automaticky zobrazit, uložit nebo vytisknout zprávu v určeném formátu.