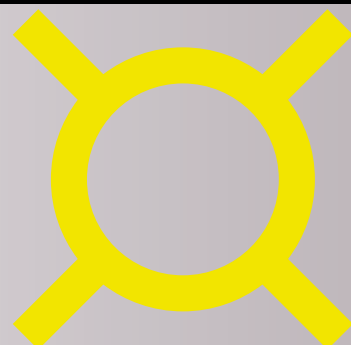


Портфоліо продукції ZOLLER - для алмазного інструменту
з максимальною точністю та надійністю процесу

ZOLLER
expect great measures

ZOLLER Solutions CNC-обробка каменю



Ми втілюємо розумний прогрес

ЕКОНОМІКА

У різанні та обробці каменю точне вимірювання інструменту й надійний контроль є вирішальними факторами якості кінцевого продукту. ZOLLER об'єднує процеси вимірювання, контролю та очищення в єдиний, надійний і ефективний технологічний ланцюг.

Рішення ZOLLER дають змогу ефективно вимірювати інструмент, поки верстат продовжує працювати. Інструменти потрібно регулярно перешліфовувати / загострювати, зазвичай після 150-210 метрів обробки. Це часто призводить до втрати кількох годин цінного виробничого часу на кожен верстат і кожну зміну. ZOLLER Solutions суттєво скорочує ці простой. Правильна величина знімання матеріалу також критично важлива для оптимального ресурсу та точних контурів: надмірне знімання перевантажує інструмент і створює передчасні лінії, а недостатнє - залишає видимі лінії для наступних зернистостей. ZOLLER гарантує, що алмазні інструменти вимірюються з відтворюваною точністю та одразу готові до використання - завдяки точній підготовці інструменту, швидкому й високоточному вимірюванню контуру та автоматичній програмній підготовці даних для системи ЧПК.

Результат: ідеально підготовлені та узгоджені інструменти, менше простоїв верстата, оптимальна якість кромки та значно більше часу роботи обладнання.

Для максимальної надійності процесу

Мікронна оцінка стану

Вища якість і гарантія ресурсу



Ідеальне профілювання починається з точності

Система розпізнавання та аналізу контурів ZOLLER »conDiaZ« забезпечує підприємствам надійний і точний контроль якості безпосередньо у виробництві. Система за лічені секунди розпізнає контури інструментів для обробки каменю та надає точні дані, які можна одразу використовувати на верстаті. ZOLLER AI автоматично визначає тип інструменту за контуром і завантажує параметри та цільовий контур - без потреби вручну позначати або задавати будь-які ділянки.

Ваші переваги ZOLLER

- Точне вимірювання контуру за секунди
- Відтворювані результати - незалежно від оператора
- Компактна контрольна станція для цеху
- Прямі вимірювання для верстата



»conDiaZ«

Пристрій попереднього налаштування та вимірювання ZOLLER »smile | GBO« з великоформатною оптикою забезпечує особливо точне вимірювання висоти завдяки додатковій осі Z - явна перевага для фасонного та профільного інструменту. Висока механічна стабільність, чутлива подача і великоформатне оптичне відображення гарантують точно відтворюване визначення довжини та надійне виявлення навіть найдрібніших деталей контуру. Вісь Z також робить пристрій особливо гнучким і універсальним для різних довжин і типів інструменту.

Ваші переваги ZOLLER

- Складання інструменту без повторного налаштування
- Надійні результати навіть зі складними формами різання
- Довгостроково стабільні дані для серій
- Точність для важких умов



»smile | GBO«

Точна фіксація - ZOLLER »conDiaZ«

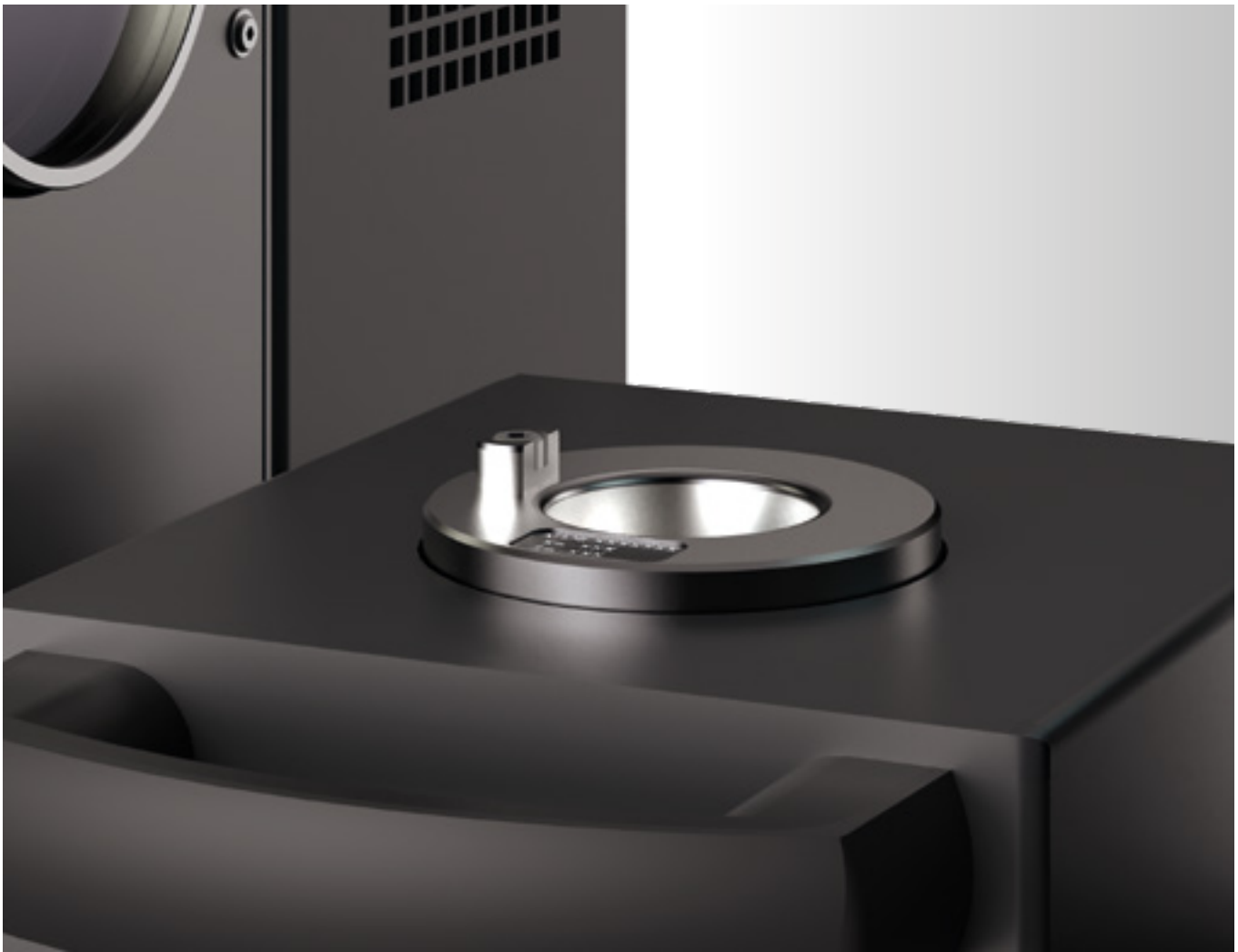
ZOLLER »conDiaZ« спеціально розроблено для вимірювання та контролю алмазовмісного інструменту для обробки каменю. Пристрій забезпечує точне розпізнавання контурів і визначення коригувальних значень для верстата. Швидке та інтуїтивне керування дає ефективні, незалежні від оператора результати вимірювання з високою надійністю процесу та відтворюваністю. Завдяки компактним осям, телецентричній широкоформатній оптиці, досконалому програмному забезпеченню та конструкції, придатній для цехових умов, »conDiaZ« ідеально інтегрується в існуючі процеси і дозволяє виконувати високоточний аналіз безпосередньо на інструменті - повністю інтегровано у вимірювальний процес.



»conDiaZ«

Переваги для підготовки інструменту та збору даних

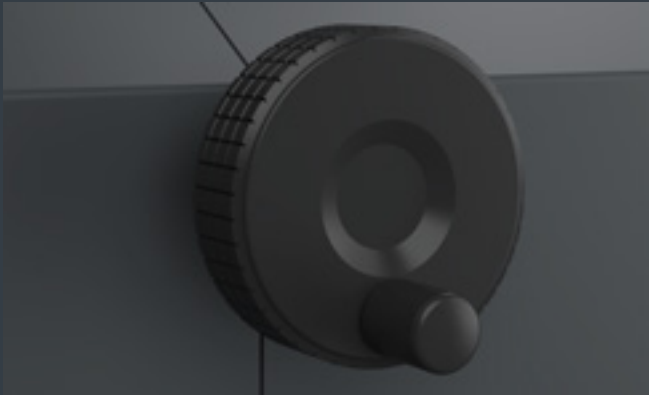
- Швидке, інтуїтивне та просте керування
- Результати вимірювання незалежно від оператора
- Компактна конструкція для цехового використання



»conDiaZ« - опція як робоче місце сидячи



»conDiaZ« - опція як робоче місце стоячи



Поворотний енкодер і ручне швидке налаштування
Високоточний шпиндель SK 40 з інтегрованим поворотним енкодером і ручним швидким переміщенням по осі X забезпечують максимальну точність і зручність. Енкодер гарантує точне, відтворюване кутове позиціонування, а швидке переміщення дозволяє миттєво й зручно позиціонувати інструмент. Це робить кожен процес вимірювання ефективнішим, інтуїтивнішим та ергономічнішим - для ідеальних результатів за найкоротший час.

Універсальне вимірювання - ZOLLER »smile | GBO«

Пристрій попереднього налаштування та вимірювання ZOLLER »smile | GBO« з великоформатною оптикою не залишає бажати кращого. Спеціально розроблений для фасонного інструменту в метало-, дерево- та каменеобробці, »smile | GBO« охоплює весь спектр вимірювання інструменту. Компактна, ергономічна та придатна для цеху конструкція робить пристрій надзвичайно міцним. Ергономічна поздовжня вісь і універсальний високоточний шпindel також розширюють сферу застосування для різних типів інструменту - для максимальної гнучкості й точності в кожній сфері.



»smile | GBO«

Цілеспрямоване очищення - ZOLLER »conDress 200«

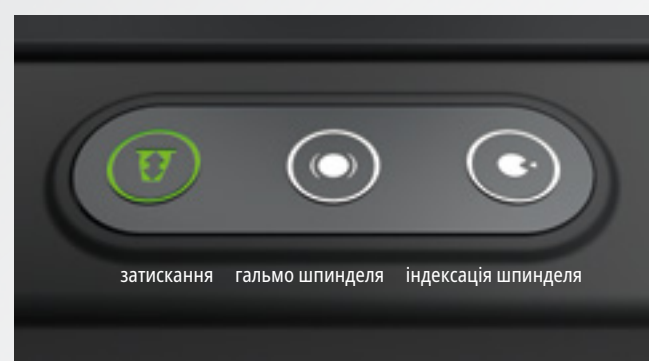
За допомогою пристрою очищення ZOLLER »conDress 200« можна надійно видаляти відкладення на алмазовмісних шліфувальних поверхнях і в проміжках між алмазним покриттям. Це відновлює різальну здатність ваших каменеобробних інструментів - для стабільно ефективних процесів шліфування та точних результатів обробки. Завдяки міцній конструкції та простому керуванню очищення інструментів залишається безпечним і ефективним. Водночас ви подовжуєте ресурс алмазних інструментів і помітно знижуєте витрати на інструмент.



»conDress 200«



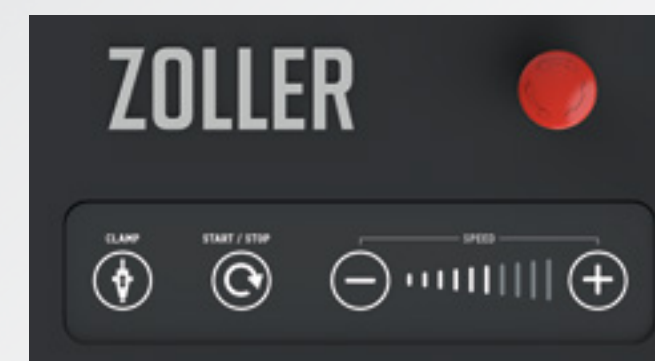
Мембранна клавіатура для затискання інструменту Високоточний шпindel ZOLLER »pcs«



затискання гальмо шпинделя індексація шпинделя



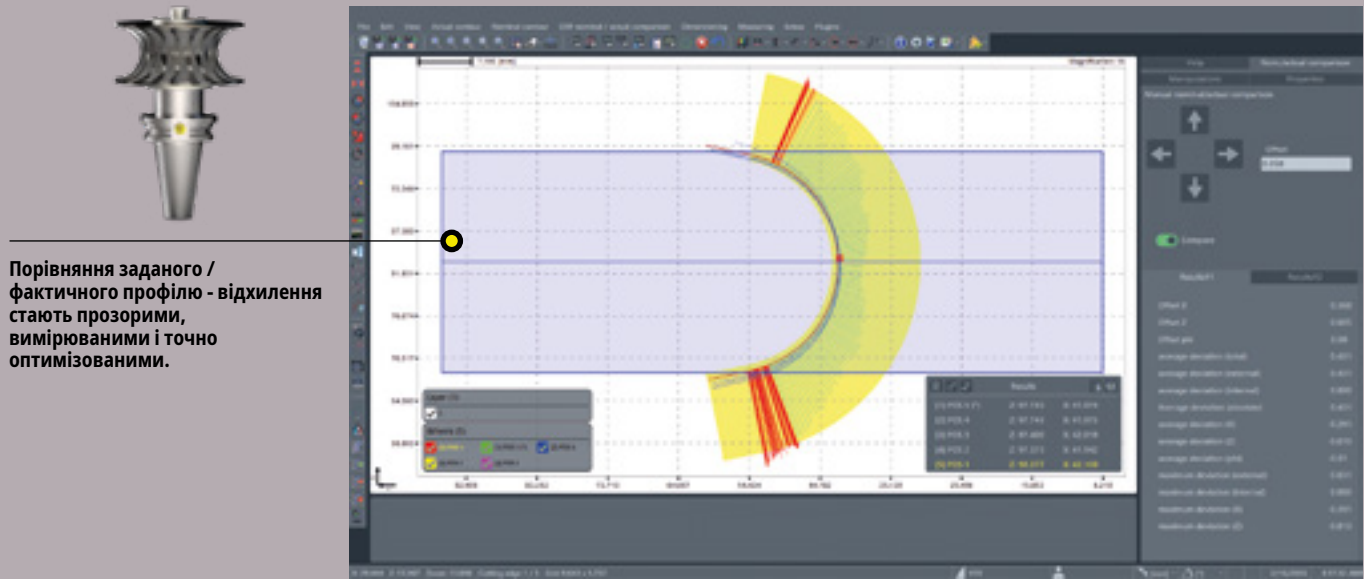
Регульована швидкість обертання до 1100 об/хв Шпинделі тримачів інструменту ZOLLER - для точної співвідповідності



Запис, порівняння, готово - ZOLLER »lasso«

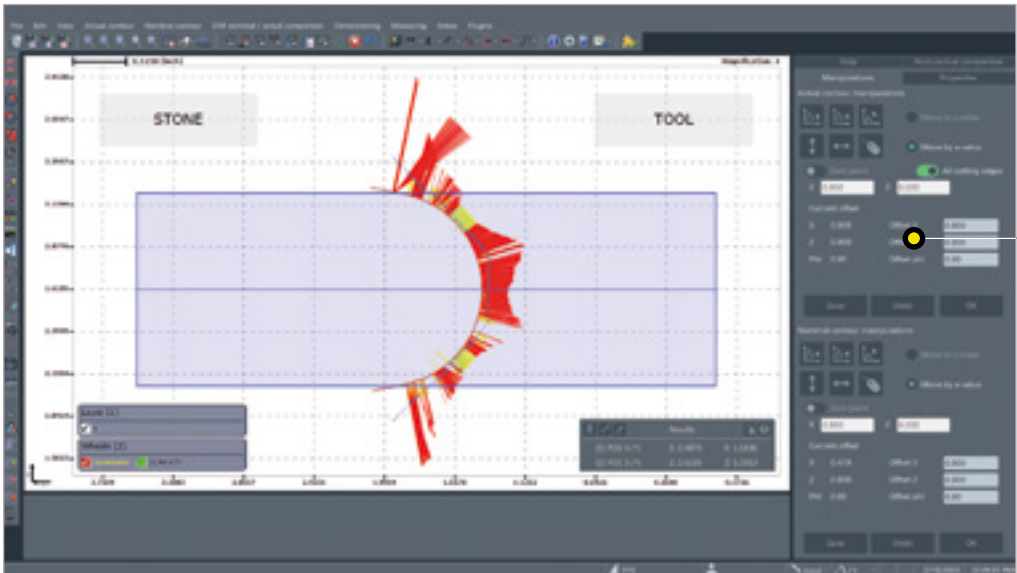
З функцією »lasso« користувачі можуть фіксувати дані інструменту інтуїтивніше та ефективніше, ніж будь-коли. Після вимірювання повний фактичний контур з'являється на екрані »lasso« і може бути точно позиціонований - для точного визначення центра інструменту та ідеального суміщення з матеріалом.

Достатньо просто окреслити потрібну ділянку - і вся важлива інформація автоматично розпізнається, інтелектуально групується та безпосередньо передається в процес. Це не лише зменшує кількість кліків і можливі помилки оператора, а й суттєво прискорює введення даних інструменту - для значно плавнішого, швидшого та стабільно надійного робочого процесу під час налаштування й обслуговування.

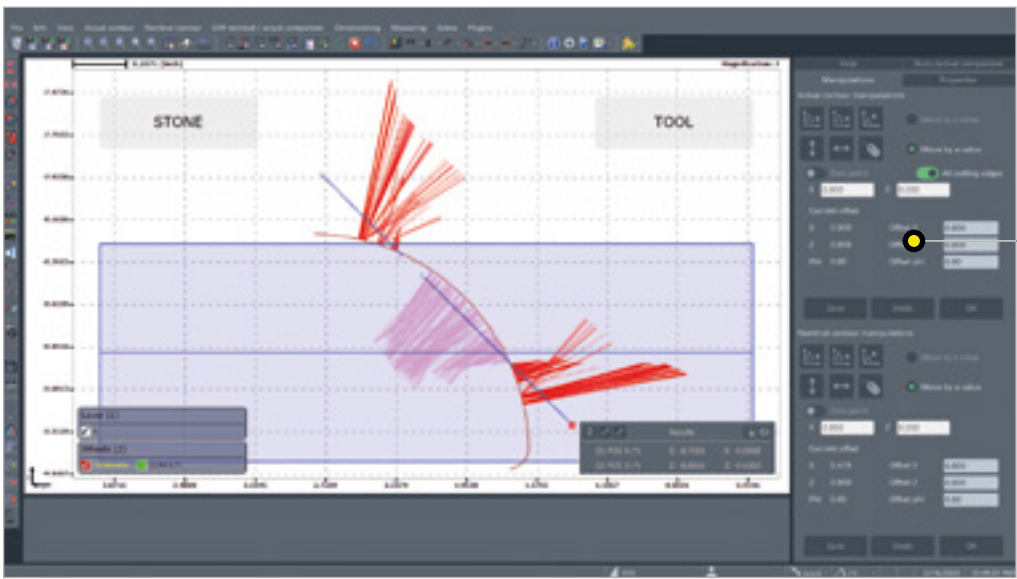


Переваги функції »lasso«

- Тисячі точок вимірювання за секунди - вільний вибір від 0 до 360°
- Порівняння номінального та фактичного контуру з допусками і змінним перебільшенням
- Спеціалізовані функції для каменеобробного інструменту



Інтелектуальна функція »lasso« - дає змогу інтуїтивно й точно позначати ділянки інструменту для фіксації.



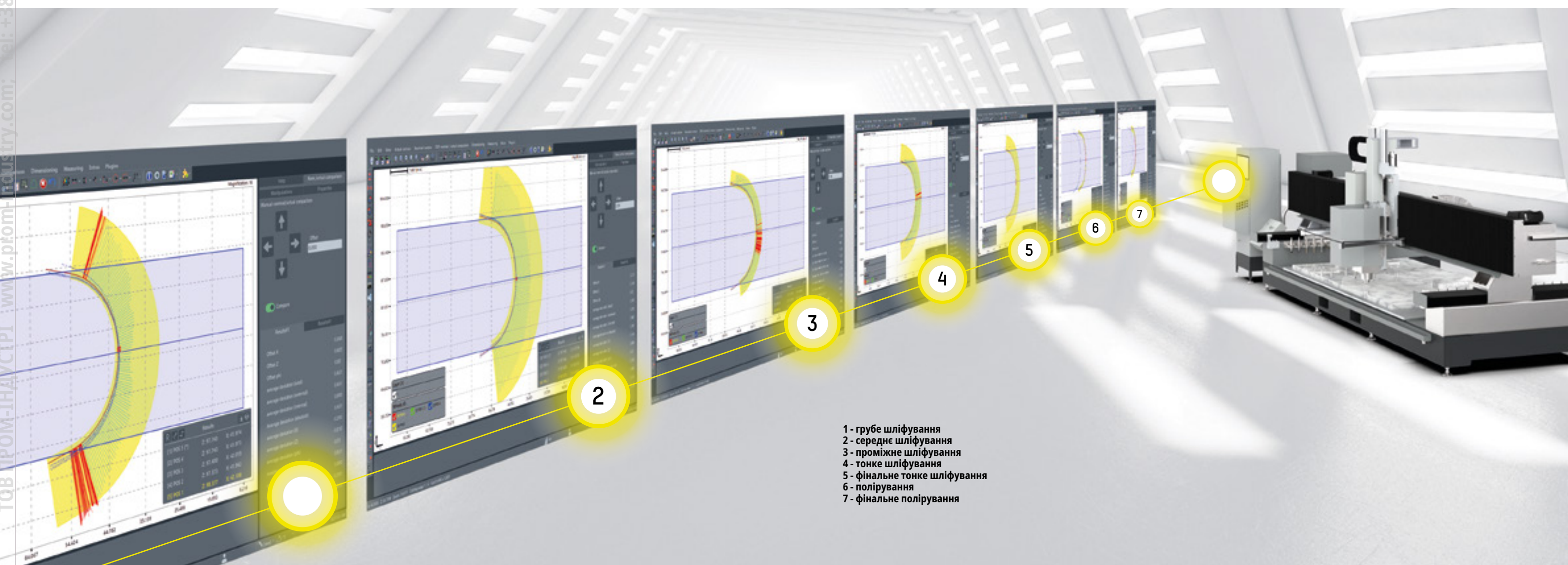
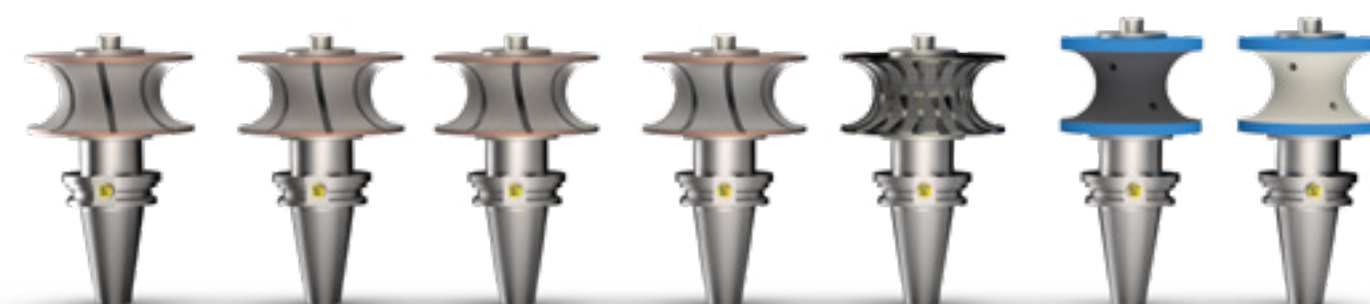
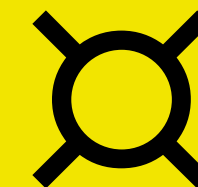
Екран »lasso« - після вимірювання на ньому відображається інструмент, який можна точно позиціонувати.

Сім інструментів. Один контур.

Комплект із семи профілювальних інструментів - від грубого шліфування до полірування - використовується для обробки заготовки та призначений для мармуру, граніту, натурального каменю, синтетичних матеріалів і агломератів. Сім інструментів і їхні контури з високою точністю фіксуються та вимірюються за допомогою ZOLLER »conDiaZ«. Потім вони інтелектуально порівнюються між собою в »pilot 4.0« і оптимально узгоджуються, щоб інструменти та коригувальні дані були ідеально підготовлені для верстата ЧПК, а заготовка з самого початку виготовлялася з найвищою якістю. Це довгостроково захищає і інструменти, і верстат ЧПК.

Переваги розпізнавання контуру »conDiaZ«

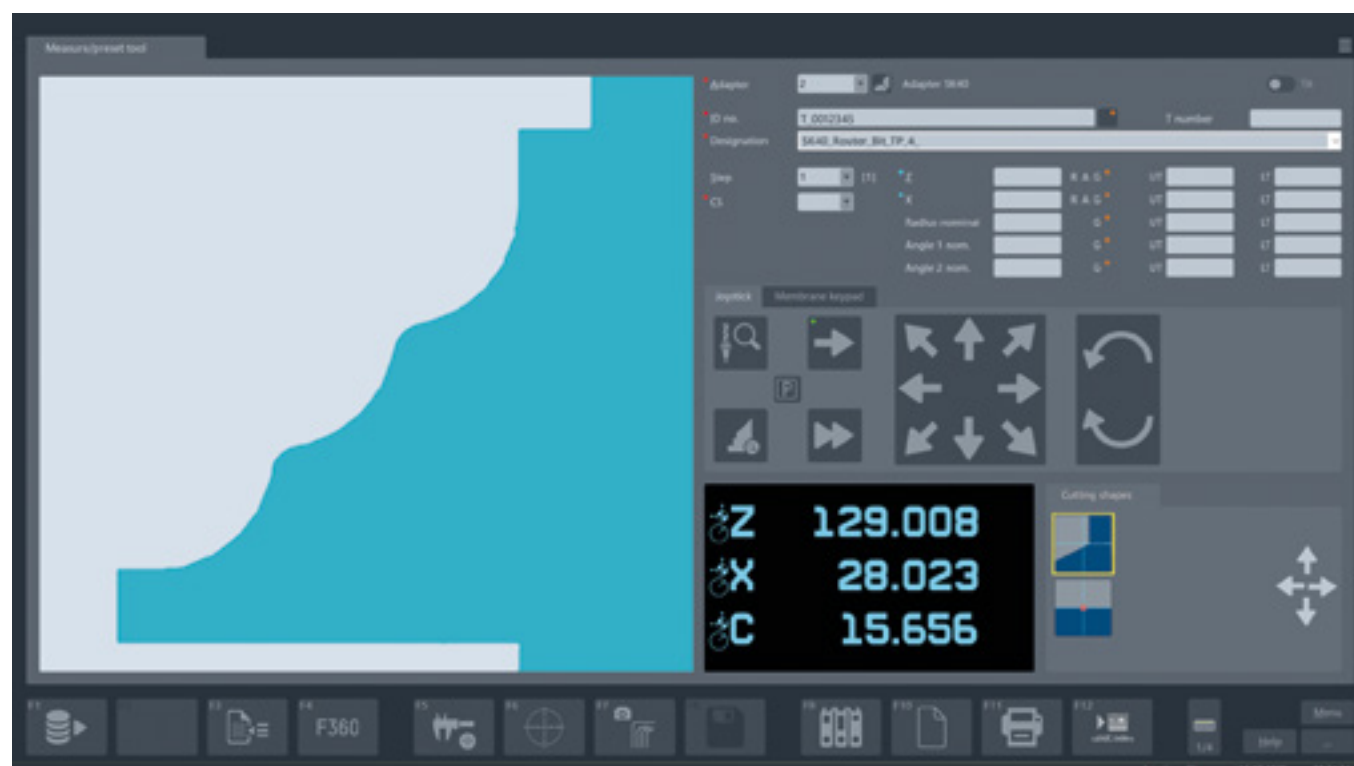
- Повністю автоматичний контроль усіх контурів
- Оптимальна підготовка інструменту для верстата
- Без доробок і пробних налаштувань



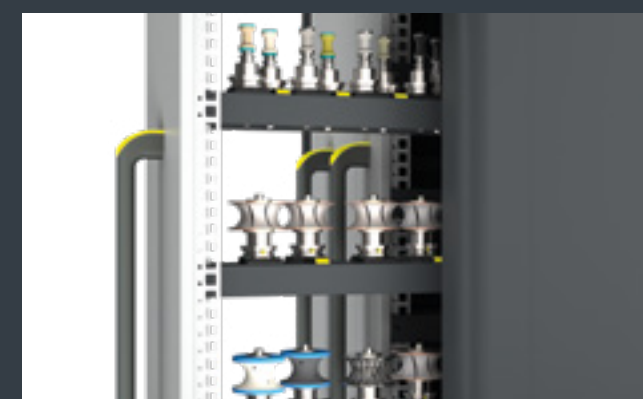
- 1 - грубе шліфування
- 2 - середнє шліфування
- 3 - проміжне шліфування
- 4 - тонке шліфування
- 5 - фінальне тонке шліфування
- 6 - полірування
- 7 - фінальне полірування

Точність, що скорочує час налаштування - »pilot 4.0«

Програмне забезпечення ZOLLER »pilot 4.0« робить вимірювання комплектів із семи інструментів ефективним. Усі інструменти послідовно фіксуються в одному процесі, контури автоматично порівнюються, а відхилення відображаються. Виміряні та коригувальні значення оптимізуються відносно одне одного і передаються безпосередньо в систему ЧПК - без потреби в додатковому переналаштуванні. Завдяки цьому весь комплект інструментів ідеально узгоджений, що суттєво скорочує як час налаштування, так і простої верстата.



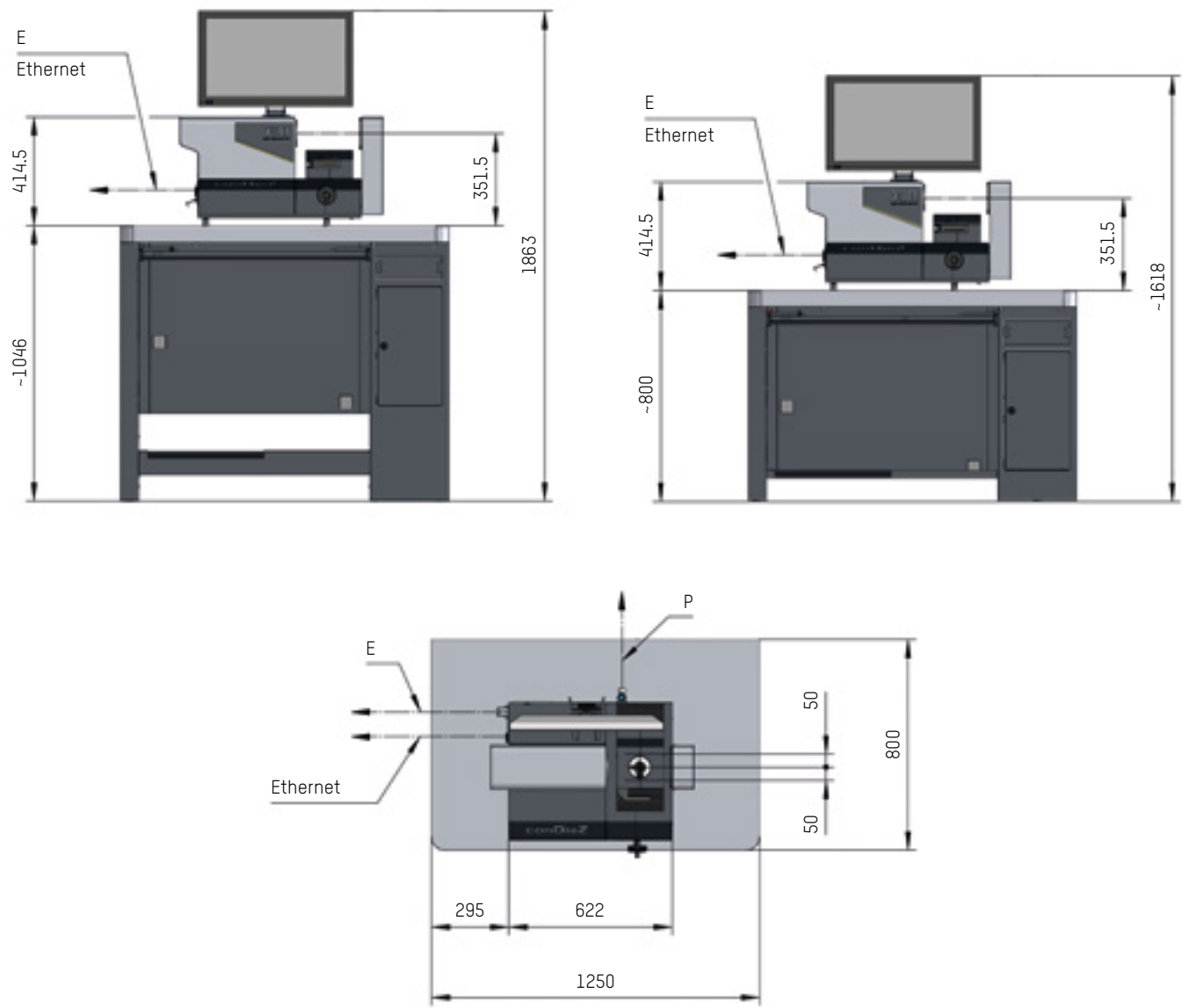
Керування складом - з TMS Tool Management Solutions Швидко знаходьте шліфувальні круги - прозоро та надійно



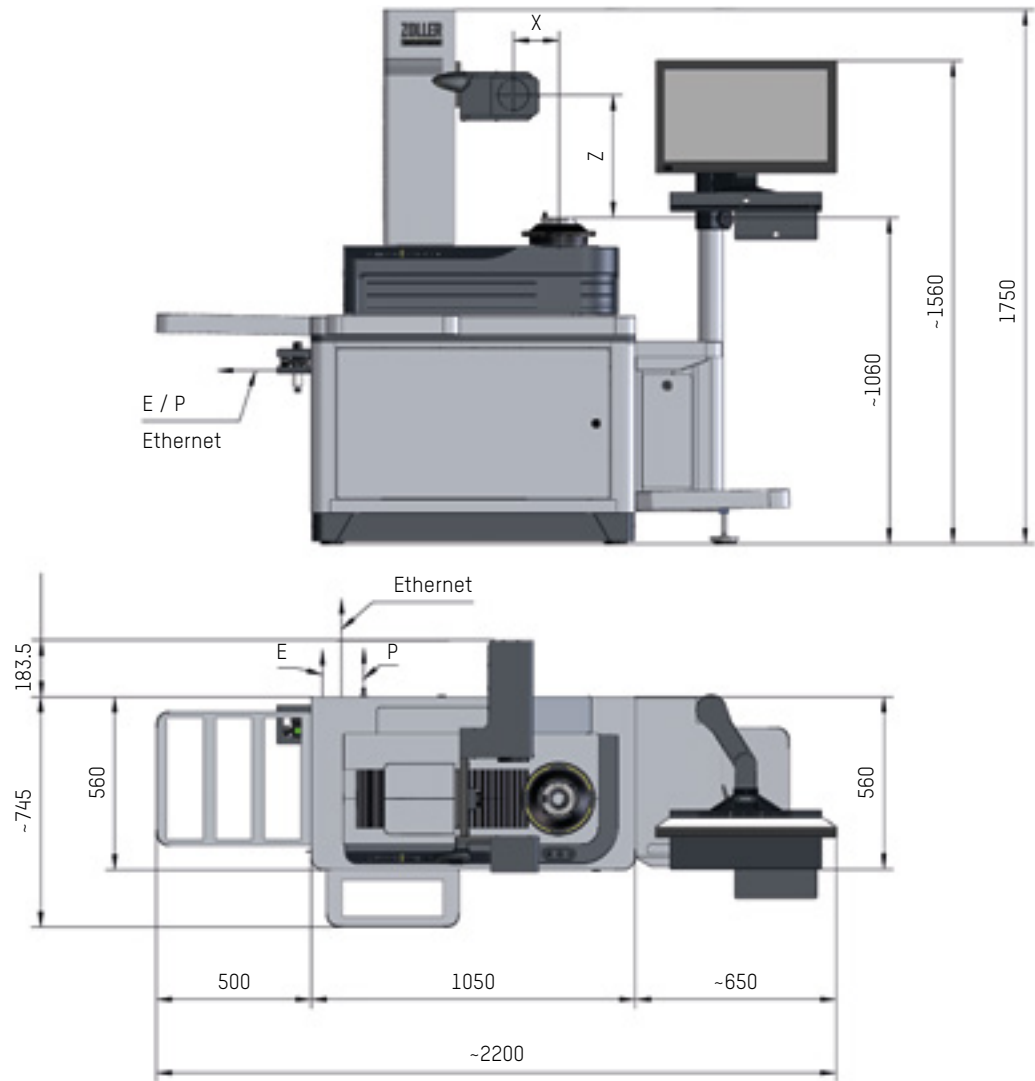
Розумні шафи для алмазного інструменту ZOLLER Smart Cabinets забезпечують безпечний, зрозумілий і цифровий процес керування алмазовмісним інструментом, що використовується в камінообробній промисловості. Кожен диск чітко закріплений у системі, його можна миттєво знайти, і він захищений від пошкоджень. Наявність автоматично відображається, а плутанина виключена - це забезпечує швидке налаштування інструменту та повну надійність процесу.

Монтажні розміри та технічні дані

Технічні дані	»conDiaZ«
Розміри без підставного столу (В х Ш х Г)	804 x 774 x 522 мм
Хід переміщення по осі X	+60/-50 мм, точне налаштування
Макс. діаметр інструменту	D 130 мм
Макс. довжина інструменту L	125 мм
Шпindel ь тримача інструменту	SK 40
Поле огляду камери	73 x 48,7 мм



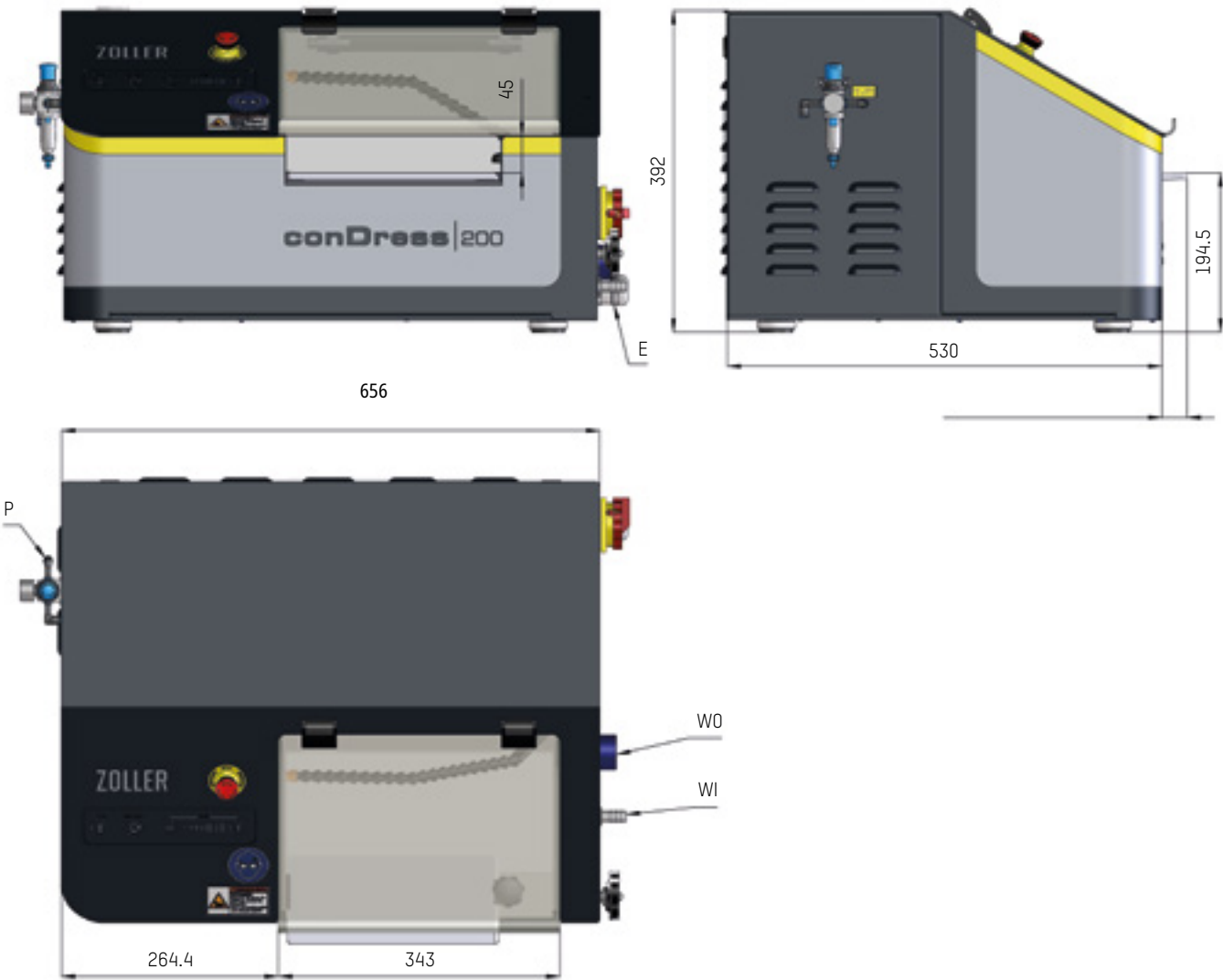
Технічні дані	»smile GBO«
Розміри (В х Ш х Г)	1750 x 1700 x 750 мм
Хід переміщення по осі X	210 мм
Макс. діаметр інструменту	D 210 мм
Макс. довжина інструменту L	420 мм
Шпindel ь тримача інструменту	SK 50
Поле огляду камери	73,1 x 48,7 мм



Примітка: P Підключення повітря, Ø 6 E Електричне підключення Монтажні розміри в мм Примітка: P Підключення повітря E Електричне підключення Монтажні розміри в мм

Монтажні розміри та технічні дані

Технічні дані	»conDress 200«
Розміри (В х Ш х Г)	392 х 656 х 530 мм
Швидкість обертання	макс. 1100 об/хв
Макс. діаметр інструменту	D 130 мм
Макс. довжина інструменту L	200 мм
Шпиндель тримача інструменту	HSK 63/HSK 80B/SK 40 DIN 69872/SK 40 ISO 7388



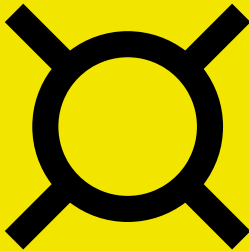
Примітка: P Підключення повітря E Електричне підключення WI Вхід води WO Вихід води Монтажні розміри в мм

”

Відкрийте для себе ZOLLER - високотехнологічну компанію виробництва завтрашнього дня!

Скористайтесь можливістю дізнатися, як ZOLLER задає світові стандарти: максимальна точність, інтелектуальна цифровізація та вимірюване зростання продуктивності.

Скануйте QR-код і дізнайтеся більше про ZOLLER!



ТОВ «ПРОМ-ІНДУСТРІ»

Постачання, пуско-налагодження, сервіс і навчання — власними силами.

Адреса: вул. Говорова, 6, м. Дніпро, Україна

Телефони: +38 066 285 9048 · +38 097 209 4941

E-mail: prom-industry@ukr.net

Сайт: prom-industry.com

Готові оптимізувати ваше виробництво з ZOLLER?

Запросіть розрахунок і демонстрацію під ваші задачі — звертайтеся до наших менеджерів.