

VGrind *infinity* LINEAR

Wysoce elastyczna szlifierka do wydajnej obróbki narzędzi precyzyjnych.



VGRIND
INFIN
THE ONE

VITALITY

FOR ALL

LINEAR

NAJWYŻSZA PRECYZJA.
MAKSYMALNA EFEKTYWNOŚĆ.
BEZGRANICZNA ELASTYCZNOŚĆ.

Nieograniczona wszechstronność i bezkompromisowa precyzja. *VGrind* infinity wyznacza nowe standardy w obróbce precyzyjnych narzędzi. Obsługuje szeroką gamę rozmiarów, typów oraz materiałów narzędzi i zawsze zapewnia najwyższą jakość. Dzięki unikalnej koncepcji maszyny i odpowiednim rozwiązaniom automatyzacji, *VGrind* infinity to nie tylko szlifierka, ale naprawdę wszechstronne urządzenie. Nie daj się ograniczać, polegaj na maksymalnej elastyczności i sprostaj każdemu wyzwaniu – od standardowych narzędzi i mikro-narzędzi po niestandardowe projekty specjalne.



VGRIND INFINITY

JEDNA MASZYNA. JEDEN CEL. NIESKOŃCZONE MOŻLIWOŚCI.

NAJWYŻSZA PRECYZJA

Innowacyjna kinematyka z obróbką wielopłaszczyznową w środku obrotu osi C, niezużywające się silniki liniowe na osiach X, Y i Z oraz wyjątkowa stabilność maszyny. sprawiają, że *VGrind infinity* gwarantuje sukces procesów produkcji. Całość uzupełnia inteligentna koncepcja chłodzenia z płytowym wymiennikiem ciepła, która zapewnia doskonałą stabilność termiczną – bez konieczności stosowania agregatu chłodzącego. Rezultat: minimalne tolerancje i maksymalna precyzja dzięki optymalnemu chłodzeniu.

MAKSYMALNA EFEKTYWNOŚĆ

Wydajność na wszystkich poziomach – to zapewnia *VGrind infinity*. Każdy element maszyny został zaprojektowany z myślą o wymiernym zwiększeniu produktywności. Wiele funkcji zostało przemyślanych całkowicie na nowo. Rezultat: mniej przestoju, większa wydajność – z wyraźnym celem zapewnienia decydującej przewagi względem konkurencji.

NIEOGRANICZONA ELASTYCZNOŚĆ

Obróbka mikronarzędzi i dużych narzędzi wykonanych z szerokiej gamy materiałów skrawających na jednej maszynie – bez najmniejszego uszczerbku na jakości? Maszyna *VGrind* marki VOLLMER właśnie to umożliwia. Dzięki przemyślanym w najdrobniejszych szczegółach rozwiązaniom i elastyczności, która wyznacza nowe standardy. Przykład? Indywidualnie konfigurowalne wrzeciono zapewniają dokładną prędkość i moment obrotowy wymagany dla każdego narzędzia i materiału tnącego. Dla nieograniczonej swobody obróbki.

PERSPEKTYWY

Automatycznie zwiększaj produktywność dzięki elastycznym rozwiązaniom automatyzacji – w nocy, czy w weekendy – 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Standardowo instalowana jest bramka IoT, umożliwiająca przepływ danych między maszyną a środowiskiem cyfrowym. Optymalizuj swoje procesy, unikaj błędów i minimalizuj czasy przestoju.

MAKSYMALNA RÓŻNORODNOŚĆ.

Od delikatnych mikronarzędzi od 0,2 mm do narzędzi o średnicy 200 mm – VGrind infinity opanuje każdy wymiar z niezrównaną precyzją. Z łatwością radzi sobie nawet z w pełni walcowymi narzędziami o średnicy do 32 mm. Rozwija również swój pełny potencjał z narzędziami o długości do 360 mm*. Bezkompromisowa jakość w każdym rozmiarze.





*Opcja przejścia na wylot umożliwia obróbkę narzędzi o długości do 655 mm.



// PRECYZJA W KAŻDYM RUCHU
dzięki obróbce wielopłaszczyznowej w środku obrotu osi C



WYJĄTKOWA KINEMATYKA.

Dwa pionowo ustawione wrzeciona szlifierskie w połączeniu ze ściernicą ustawioną w środku obrotu osi C gwarantują maksymalną precyzję i wydajność. Najważniejsze: wertykalne ułożenie wrzecion szlifierskich względem siebie eliminuje znane problemy występujące w konstrukcjach z łożyskami stałymi i pływającymi, jak w przypadku wrzecion szlifierskich pracujących w pozycji horyzontalnej. Prowadzi to do znacznej poprawy dokładności podczas procesu szlifowania.

A najlepsze w tym wszystkim jest to, że dzięki indywidualnie konfigurowanym wrzecionom, prędkości i wydajności mogą być precyzyjnie dostosowane do procesów. Zoptymalizowany układ przekładni momentu obrotowego zapewnia stały dostęp do pełnej mocy wrzeciona – z napędem wrzeciona, który wynosi wydajność i sprawność energetyczną na nowy poziom.

AUTOMATYZACJA NARZĘDZI

Maksymalna różnorodność narzędzi:

Narzędzia trzpieniowe.
Narzędzia grzybkowe.
Główce wymienne.
Ładowanie wraz z uchwytem zaciskowym.
Automatyczna zmiana tulei redukcyjnej.
Automatyczna detekcja kanałów chłodzenia.
Średnica do 150 mm.
HSK 32.
HSK 63.

Automatyzacja jest kluczem do sukcesu w nowoczesnej produkcji form wtryskowych – a maszyna **VGrind infinity** jest pionierem w dziedzinie przyszłościowej produkcji. Niezależnie od tego, czy produkowane są małe partie o różnych średnicach narzędzi, czy duże serie. – **VGrind infinity** oferuje elastyczność pozwalającą na szybszą, bardziej precyzyjną i niezawodną organizację procesów produkcyjnych.

Jako prawdziwie wszechstronne rozwiązanie w automatyce, maszyna **VGrind infinity** imponujący zakres opcji optymalizujących proces produkcji, aby spełniać potrzeby. Możliwy jest wybór spośród szerokiej gamy wariantów, a nawet integrowanie niestandardowych rozwiązań, aby Twoja produkcja była wydajna i elastyczna – nawet w najmniejszych przestrzeniach. Co jest wyjątkowe: dzięki innowacyjnej konstrukcji systemy zewnętrzne mogą być ładowane i rozładowywane w dowolnym momencie, nawet podczas pracy maszyny. Dzięki temu produkcja przebiega bez zakłóceń – przez całą dobę, 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.

**IDEALNE ROZWIĄZANIE
DLA KAŻDYCH WYMAGAŃ
PRODUKCYJNYCH.**



// PALETA UNIWERSALNA
dla małych partii i maksymalnej różnorodności
narzędzi na jednej palecie

MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ.



// MAGAZYN PALETOWY HP 170
do szybkiego podawania nawet 900 narzędzi trzpieniowych

MAKSYMALNA EKONOMICZNOŚĆ.



// WEWNĘTRZNY MAGAZYN PALETOWY
z miejscem na nawet 300 narzędzi trzpieniowych

MAKSYMALNA RÓŻNORODNOŚĆ NARZĘDZI.



// MAGAZYN ŁAŃCUCHOWY HC 4 i HC 4 plus
na różne narzędzia trzpieniowe i HSK

MAKSYMALNA ELASTYCZNOŚĆ W KAŻDYM ROZMIARZE.



// ROBOT ZE SWOBODNYM RAMIENIEM
dla zapewnienia maksymalnej pojemności dla narzędzi
trzpieniowych

HM.
HSS.
PCBN.
CERAMIKA.

Maszyna *VGrind infinity* – wszechstronna szlifierka do precyzyjnej obróbki szerokiej gamy materiałów skrawających.







SYSTEMY ZAPEWNIAJĄCE WARTOŚĆ DODANĄ

Zmieniarka na 8 pakietów ściernic.
Systemy podtrzymek
Laserowy system pomiarowy

Gdy najwyższe standardy łączą się z inteligentnymi systemami, powstaje prawdziwa wartość dodana – taka właśnie idea przyświeca systemowi *VGrind* infinity. Jako wysokiej klasy szlifierka do obróbki narzędzi, nie tylko zapewnia precyzję w produkcji seryjnej, ale także patrzy w przyszłość: pod względem wydajności, elastyczności i przyszłości.

Systemy zapewniające wartość dodaną – oto nasza obietnica. Uzyskujemy to, dzięki przemyślanym rozwiązaniom, które robią prawdziwą różnicę: Ośmiopakietowa zmieniarka ściernic zapewnia maksymalną automatyzację i elastyczność. Różne systemy podtrzymek, zapewniające maksymalną dokładność zarówno dla krótkich, jak i długich narzędzi. Zintegrowany laserowy system pomiarowy zapewnia precyzję bezpośrednio w procesie – szybko, niezawodnie i bezdotykowo.

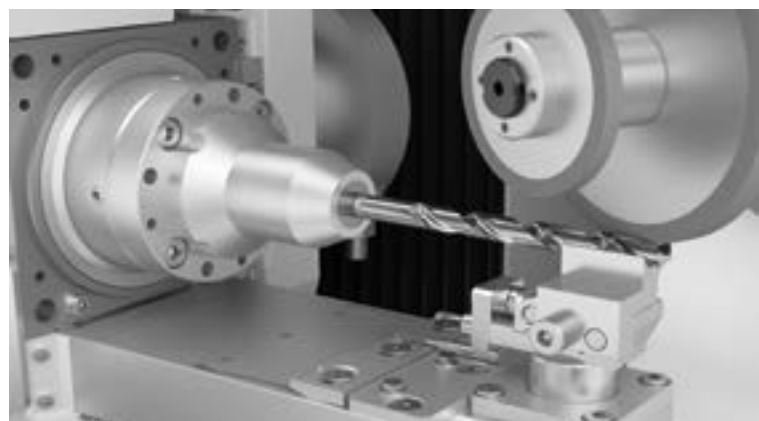
Dzięki temu maszyna staje się potężnym systemem, precyzyjnie dostosowanym do wymagań użytkownika. Witamy w nowej klasie szlifowania narzędzi.



// ZMIENIARKA NA 8 PAKIETÓW ŚCIERNIC
do efektywnej zmiany ściernic i redukcji czasów
przejściowych



// PODTRZYMKĄ DO TRZPIENI
zapewnia idealną precyzję w mikronarzędziach



// PODTRZYMKĄ Z AUTOMATYCZNYM
PODPARCIEM NARZĘDZIA
zapewnia optymalny wynik szlifowania
w przypadku dłuższych narzędzi



// LASEROWY SYSTEM POMIAROWY
do wysoce dynamicznych i bezdotykowych pomiarów
w jednej operacji zaciskania



ROZWIĄZANIA SPECJALNE.

Rozwiązania dostosowane do indywidualnych potrzeb.

Każde wymaganie produkcyjne jest niepowtarzalne – i właśnie na to system *VGrind* infinity jest gotów. Dzięki innowacyjnej technologii i możliwości modułowej adaptacji umożliwia precyzyjne wdrażanie niestandardowych rozwiązań.

Niezależnie od tego, czy chodzi o złożone geometrie, specjalne wymagania materiałowe czy niestandardowe procesy produkcyjne – system *VGrind* infinity oferuje maksymalną elastyczność i najwyższą precyzję. Dzięki inteligentnym rozwiązaniom programowym, zautomatyzowanym procesom i sprawdzonej jakości VOLLMER, niestandardowe strategie produkcyjne mogą być wdrażane w sposób wydajny i ekonomiczny.

Marka VOLLMER jest partnerem w trudnych wyzwaniach. Dzięki naszemu doświadczeniu i innowacyjności współpracujemy z użytkownikami, aby opracować optymalne rozwiązanie do konkretnych wymagań – precyzyjne, niezawodne i przyszłościowe.



// ROZWIĄZANIE SPECJALNE
zautomatyzowana obróbka frezów z wymienną częścią skrawającą

JESTEŚMY GOTOWI NA
TWOJE WYZWANIE.
SPROSTAJMY TEMU RAZEM!



ZNANE FUNKCJE. INTERPRETOWANE NA NOWO.

W świecie technologii szlifowania istnieją dobrze znane, ustalone standardy. Ale prawdziwy dalszy rozwój zaczyna się tam, gdzie to, co znane, jest nie tylko przyjmowane, ale także analizowane i ponownie przemyślane. W systemie *VGrind* infinity marka VOLLMER stosuje właśnie takie podejście. Funkcje, które są częścią codziennego życia w wielu maszynach, są starannie zoptymalizowane, precyzyjnie zintegrowane i konsekwentnie projektowane pod kątem niezawodności procesu. Rezultatem nie jest ilość tylko jakość. Dla Twojej produkcji i przewagi na rynku.

AUTOMATYCZNE ROZPOCZĘCIE PRODUKCJI.

Czas jest często tracony przed faktycznym rozpoczęciem produkcji – na przykład, gdy maszyny trzeba najpierw doprowadzić do temperatury roboczej, po czym uruchomić proces produkcji ręcznie. System **VGrind infinity** wykonuje ten krok niezależnie: Przebiega przez zdefiniowany program rozgrzewania w celu stabilizacji termicznej w ciągu zaledwie kilku minut i rozpoczyna planowaną produkcję w pełni automatycznie, gdy tylko wszystkie parametry robocze znajdą się w docelowym zakresie. Pozwala to nie tylko zaoszczędzić cenny czas produkcji, ale także zapewnia szybki start i płynny proces – jest to decydująca zaleta, szczególnie w przypadku pracy bezzałogowej.

AUTOMATYCZNE PRZYGOTOWANIE SZLIFOWANIA.

Osie maszyny są kalibrowane w pełni automatycznie, a punkt zerowy jest definiowany z maksymalną dokładnością. Wszystkie czasochłonne czynności, które należy wykonać ręcznie po uruchomieniu lub w trakcie serwisowania konwencjonalnych szlifierek, **VGrind infinity** przeprowadza samoczynnie – na żądanie i w każdej chwili.

Rezultat: idealna symetria, maksymalna niezawodność procesu i niezmiennie precyzyjne wyniki szlifowania. Dla wszystkich, którzy nie uznają kompromisów.





V@dison:

DIGITAL SOLUTIONS – PRECYZJA W TRANSFORMACJI

Chcesz korzystać z inteligentnych technologii w celu optymalizacji procesów, wyeliminowania błędów i skrócenia czasu przestoju? Skontaktuj się z przedstawicielem firmy VOLLMER lub zapoznaj się z informacjami zamieszczonymi na stronie: www.vollmer-group.com/en/products/digitalisation

VGrind infinity – NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI W SKRÓCIE:

/// WIĘKSZA PRECYZJA

Innowacyjna kinematyka z obróbką wielopłaszczyznową i silnikami liniowymi w osiach X, Y i Z zapewnia rezultaty najwyższej jakości. Skorzystaj z bezkompromisowej precyzji.

/// WIĘKSZA EFEKTYWNOŚĆ

Krótsze czasy nieprodukcyjne dzięki inteligentnym funkcjom i elastycznej automatyzacji. Podnieś wydajność na nowy poziom.

/// WIĘKSZA ELASTYCZNOŚĆ

Wydajna obróbka narzędzi o różnych średnicach i z użyciem różnych materiałów tnących. Dla precyzji w każdym możliwym formacie.

317/pl/100/05.25/Holzer