

DLX



Інноваційна серія верстатів **DLX** від компанії **DN Solutions** задає нові стандарти у сфері адитивного виробництва (LPBF — Laser Powder Bed Fusion), забезпечуючи неперевершену точність, ефективність і гнучкість процесів.

Установки призначені для високотехнологічних галузей — від авіаційно-космічної та енергетичної до медицини й автомобілебудування, де критично важливими є якість, повторюваність і надійність.



https://www.youtube.com/watch?v=Y3Ra9Sy1uuU&ab_channel=DNSolutionsEurope

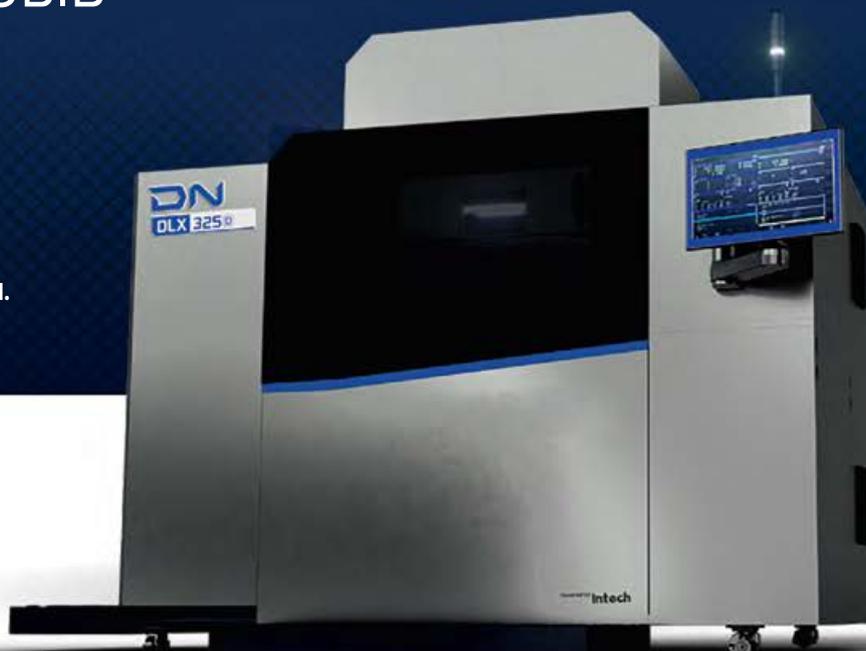
DLX від DN Solutions:

НОВА ЕРА В АДТИВНОМУ ВИРОБНИЦТВІ МЕТАЛЕВИХ ВИРОБІВ

ВаріТек

Компанія ВаріТек –
ексклюзивний дистриб'ютор DN Solutions Co., Ltd.
(DOOSAN MACHINE TOOLS)
в Україні 17 років

+380 56 790-84-21,
+380 56 790-84-22,
+380 67 389-43-80
info@varitec.com.ua
www.varitec.com.ua



ПРОМИСЛОВА АДИТИВНА ПЛАТФОРМА DLX: ключові переваги

Інтегроване виробниче рішення

Верстати серії DLX — це повністю цифрова платформа, яка охоплює весь цикл виготовлення: від підготовки 3D-моделі та налаштування параметрів друку до фінального контролю якості та постобробки. Така безшовна інтеграція знижує кількість ручних операцій і підвищує стабільність геометричних і технічних характеристик деталей.

Інтелектуальне програмне забезпечення

DLX підтримує цифровий виробничий ланцюг із автоматичним виявленням геометричних особливостей, адаптацією параметрів друку під матеріал та конфігурацію деталі, а також контролем якості в єдиному цифровому середовищі. Це мінімізує кількість помилок і прискорює запуск у серійне виробництво.

Інженерний супровід і технічна підтримка

DN Solutions надає не лише обладнання, а й повний інженерний супровід: від редизайну деталей, відповідно до принципів DfAM (Design for Additive Manufacturing), і до впровадження процесів і навчання персоналу. Спільна розробка матеріалів і оптимізація параметрів друку забезпечують стабільний результат навіть у найскладніших проєктах.

Глобальна інфраструктура підтримки

До мережі технічної підтримки входять три міжнародні DLX Additive Solution Center, а також регіональні експерти, які сприяють реалізації проєктів безпосередньо на підприємствах.



ЧОМУ ВАРТО ОБРАТИ СЕРІЮ DLX

Серія DLX від DN Solutions — це поєднання передових адитивних технологій, точності та надійності. DLX 325 і DLX 450 дозволяють з високою точністю та повторюваністю виготовляти складні вироби з металу.

DLX 450 забезпечує вражаючий об'єм побудови 450 × 450 × 450 мм та може бути оснащена чотирма лазерами, що працюють паралельно, істотно скорочуючи час друку. Змінні контейнери дають змогу не переривати процес виробництва, а інтегроване видалення порошку знижує обсяг ручної праці.

DLX-серія підтримує понад 12 сертифікованих матеріалів, включно з IN718, Ti6Al4V та алюмінієвими сплавами, що робить її ідеальною для аерокосмічної, медичної, автомобільної та енергетичної галузей.

Завдяки точності до 30 мкм, лазерному споту 80 мкм і цифровому контролю параметрів, **DLX забезпечує стабільну якість продукції та економічну ефективність на кожному етапі.**

ЦИФРОВИЙ (END-TO-END) ВИРОБНИЧИЙ ПРОЦЕС

Серія DLX пропонує повністю оцифрований виробничий ланцюжок. Усі етапи — від підготовки моделі до фінального контролю якості — об'єднані в єдину систему з шістьма комплексними програмними модулями. Це забезпечує стабільність, прозорість і гнучкість у кожному циклі виробництва.

Крок 1

ІДЕНТИФІКАЦІЯ

Знайти відповідну деталь за допомогою AMExplorer



Крок 2

ПЛАНУВАННЯ

Точний розрахунок вартості за допомогою AMCosing



Крок 3

ПІДГОТОВКА

Підготовка точних даних за допомогою AMBuilder



Крок 4

ОПТИМІЗАЦІЯ

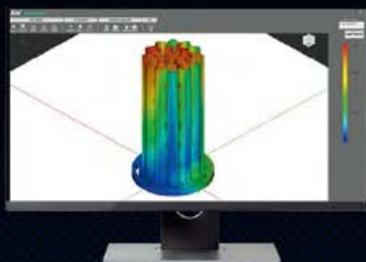
Скорочення часу друку за допомогою AMBuildSmart



Крок 5

ПЕРЕВІРКА

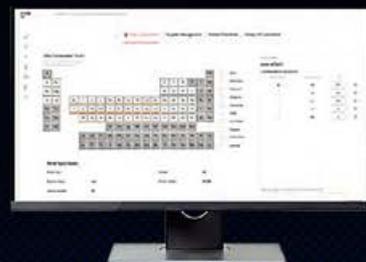
Корекція деформацій за допомогою AMSimulation



Крок 6

КОНТРОЛЬ

Оптимізація параметрів за допомогою AMOptmet



МОДЕЛЬНИЙ РЯД DLX: ВИСОКОТОЧНИЙ ДРУК ДЛЯ БУДЬ-ЯКИХ ЗАВДАНЬ

DLX 150

Компактне рішення для наукових досліджень, прототипування та освітніх закладів. Завдяки лазерному променю 45/80 мкм забезпечується висока роздільна здатність друку. Автоматична система фільтрації та простота обслуговування роблять DLX 150 ідеальною установкою для лабораторного використання та виготовлення дрібносерійних виробів.

Максимальна кількість лазерів: 1
Обсяг побудови: Ø 150 × 180 мм

DLX 325

Універсальний промисловий 3D-принтер для серійного виробництва середніх за розміром компонентів. Висока точність позиціонування, поліпшена термостабільність і гнучкі параметри налаштування роблять DLX 325 оптимальним рішенням для машинобудування, медичних виробів та автомобілебудування.

Максимальна кількість лазерів: 1/2/4
Обсяг побудови: 325 × 325 × 400 мм

DLX 450

Флагманська модель для виготовлення великогабаритних деталей. Оснащена чотирма лазерами. Забезпечує максимальну продуктивність без втрати якості. Завдяки змінним контейнерам для порошку та можливості безперервного виробництва, цей принтер ідеально підходить для інтеграції у великі промислові виробничі лінії.

Максимальна кількість лазерів: 1/2/4
Обсяг побудови: 450 × 450 × 450 мм

ПРОМИСЛОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ DLX: ДОСВІД УПРОВАДЖЕННЯ

У процесі дослідно-конструкторського опрацювання та випробувань верстатів серії DLX було встановлено суттєві переваги адитивного виробництва корпусних деталей з IN718, які раніше виготовлялися традиційним методом з подальшою механічною обробкою.

У результаті вдалося досягти:

- скорочення виробничого циклу;
- зменшення маси конструкції;
- повного усунення потреби в механічній обробці важкодоступних зон.

Це підтверджує високу технологічну зрілість рішень DLX і їх готовність до інтеграції у реальні виробничі процеси.

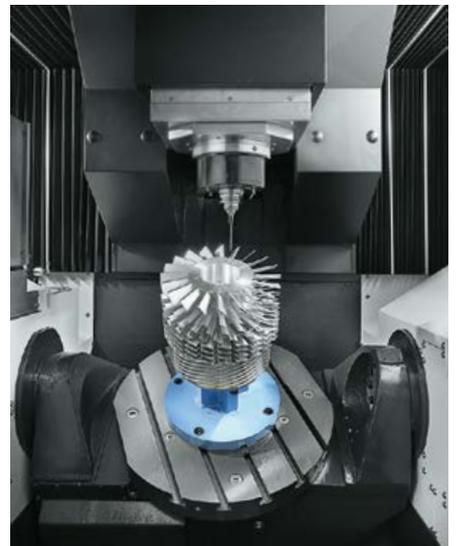
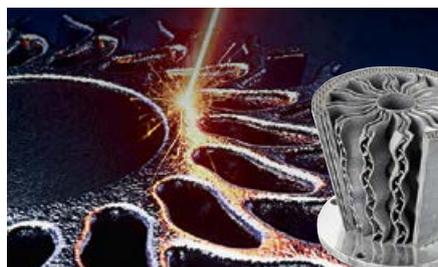
DLX ВІД DN SOLUTIONS – ЦЕ НЕ ПРОСТО ОБЛАДНАННЯ

Це комплексне виробниче рішення, що адаптується під вимоги клієнта та відкриває нові горизонти цифрового виробництва.



Готові зробити крок у майбутнє разом із DLX?

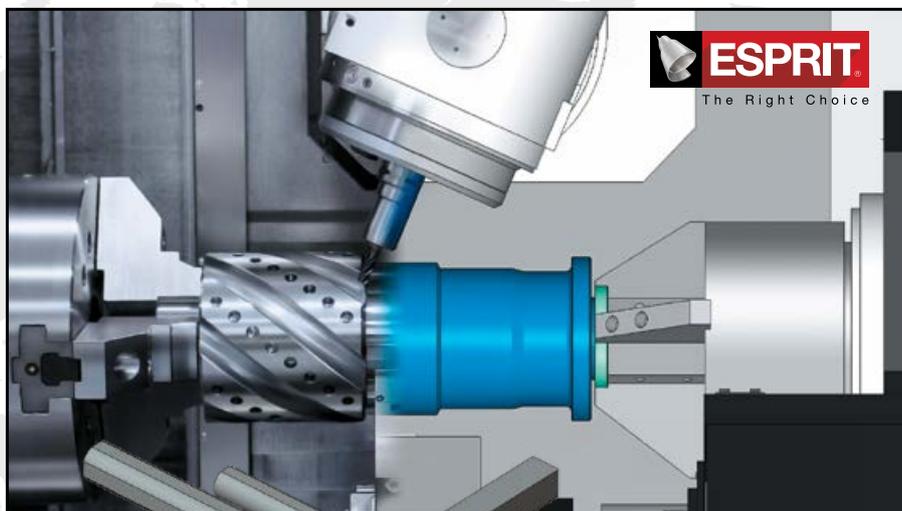
Один з 5 провідних виробників верстатів у світі
Лідер продажу в Україні



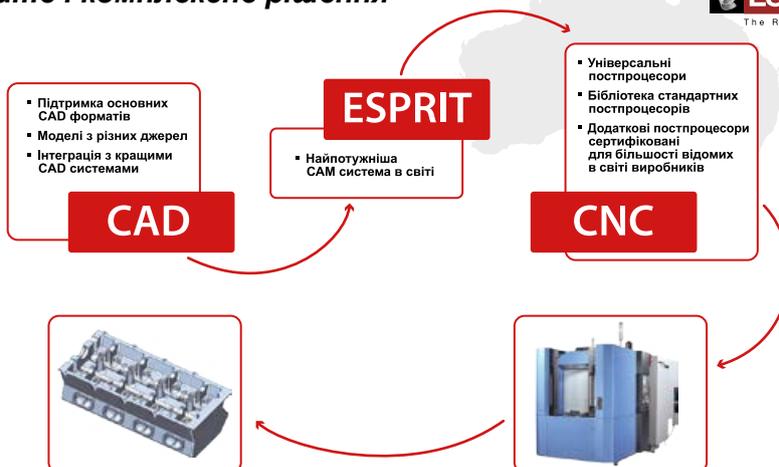


1000 верстатів упродовжено в Україні

«ВаріТек» реалізує проекти «під ключ» з використанням
CAM-системи ESPRIT



Відкрите і комплексне рішення



www.varitec.com.ua



[VariUsGroup/videos](https://www.youtube.com/VariUsGroup/videos)

Єксклюзивний дистриб'ютор DN SOLUTIONS в Україні — компанія «ВаріТек»



тел: +38 056 790-84-22, +38 056 790-84-21, +38 067 389-43-80
www.varitec.com.ua | info@varitec.com.ua