Trimble

Застосування Tekla при реалізації проектів в сталевому будівництві

Tekla Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

+380 44 502-33-35

Наші клієнти

Інжиніринг

Потужні конструкційні рішення для всіх матеріалів

- Проектування і аналіз
- Концептуальний дизайн
- Деталювання

Будівництво

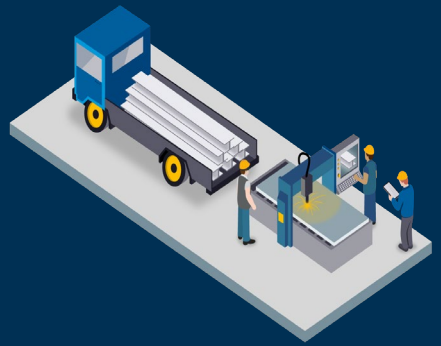
Краще будівництво з будь-якими матеріалами, типами та розмірами проектів

- Монолітне залізобетонне будівництво
- Будівництво із збірних залізобетонних елементів
- Морські проекти
- Загальне будівництво

Деталізація та виготовлення

Злагоджені робочі процеси виробництва для всіх матеріалів

- Сталь
- Збірний залізобетон
- Арматура



Освіта

Ресурси для навчання та викладання BIM

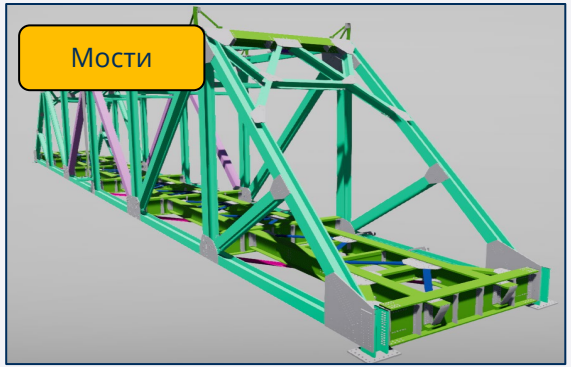
- Tekla Campus: Безкоштовна онлайн-академія для студентів
- Співпраця з навчальними закладами

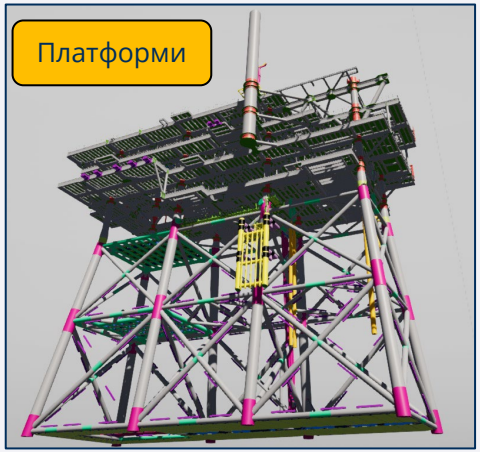
Tekla Authorized Reseller

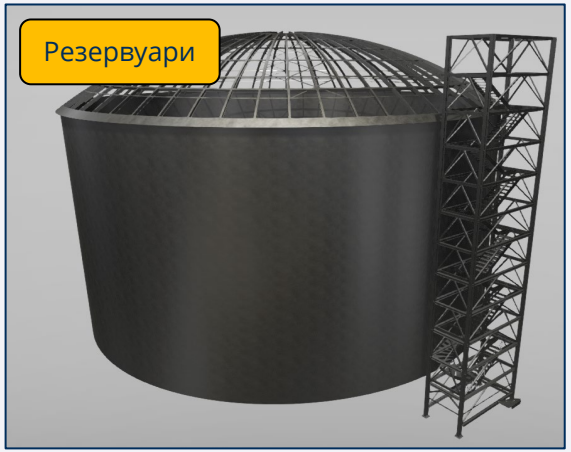
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

+380 44 502-33-35

Масштаб проектів





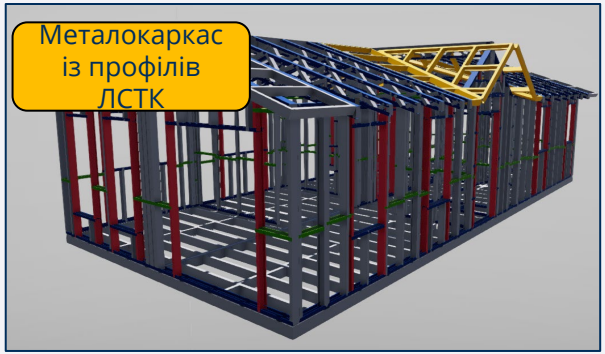


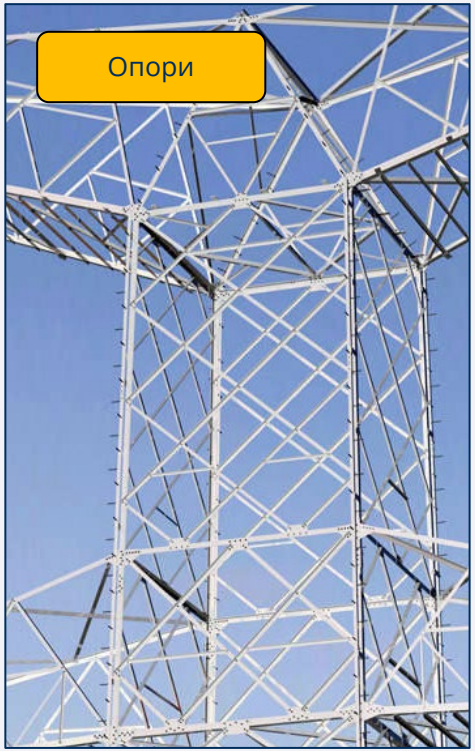
Tekla Authorized Reseller

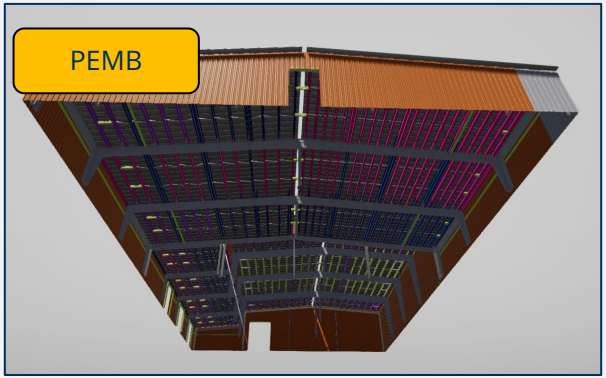
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

+380 44 502-33-35

Масштаб проектів зі сталевих конструкцій





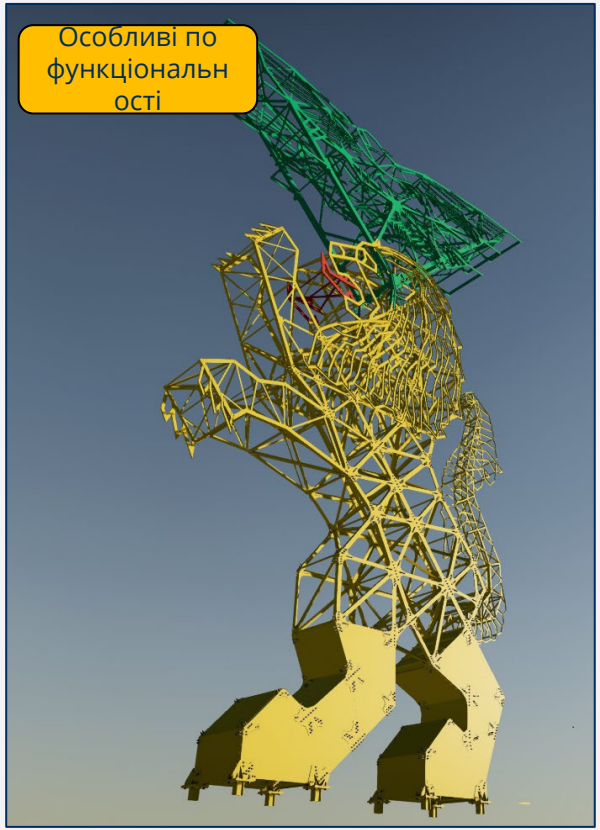


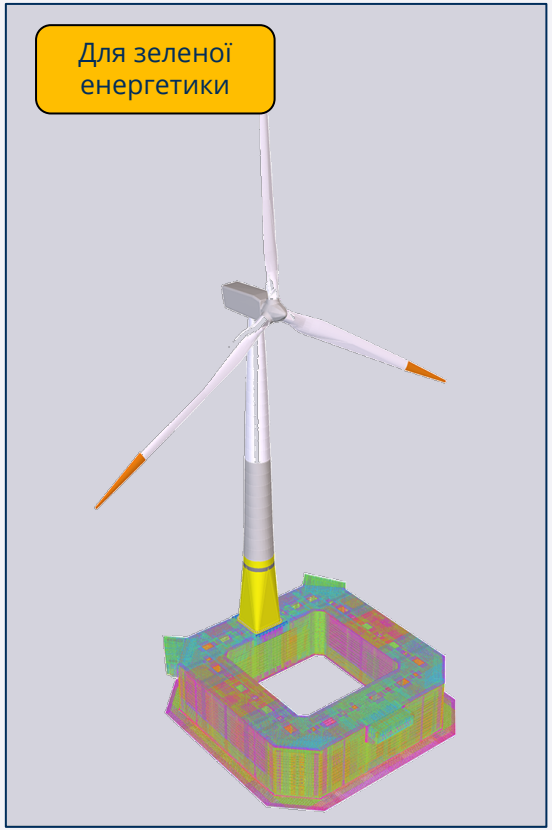
Tekla Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

+380 44 502-33-35

Масштаб проектів зі сталевих конструкцій





Tekla Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

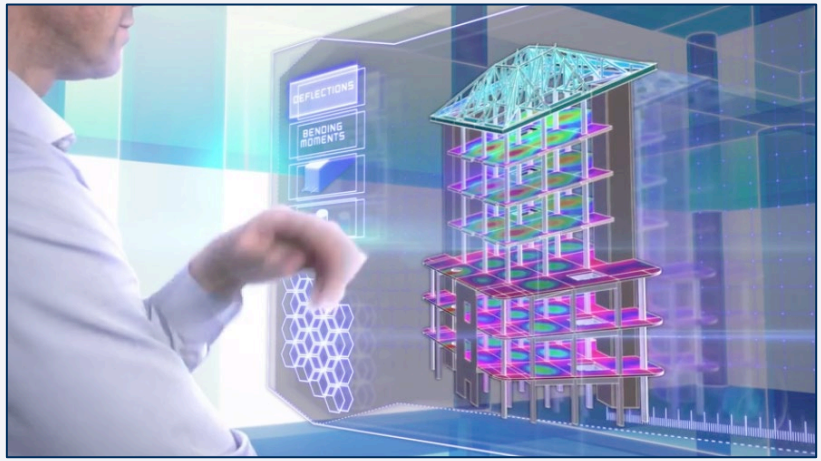
+380 44 502-33-35

Tekla Structures

Деталізація, Виготовлення, Інжиніринг та Дизайн

Обсяг робіт

- Звіти і специфікації
- Проектування
- Управління проектами
- Виробництво конструкцій
- Логістика
- Монтаж
- Цілісність конструкції та взаємодія з іншими програмними продуктами
- Мінімізація вартості конструкції
- Співпраця з компаніями, що займаються виробництвом конструкцій
- Модифікація конструкції



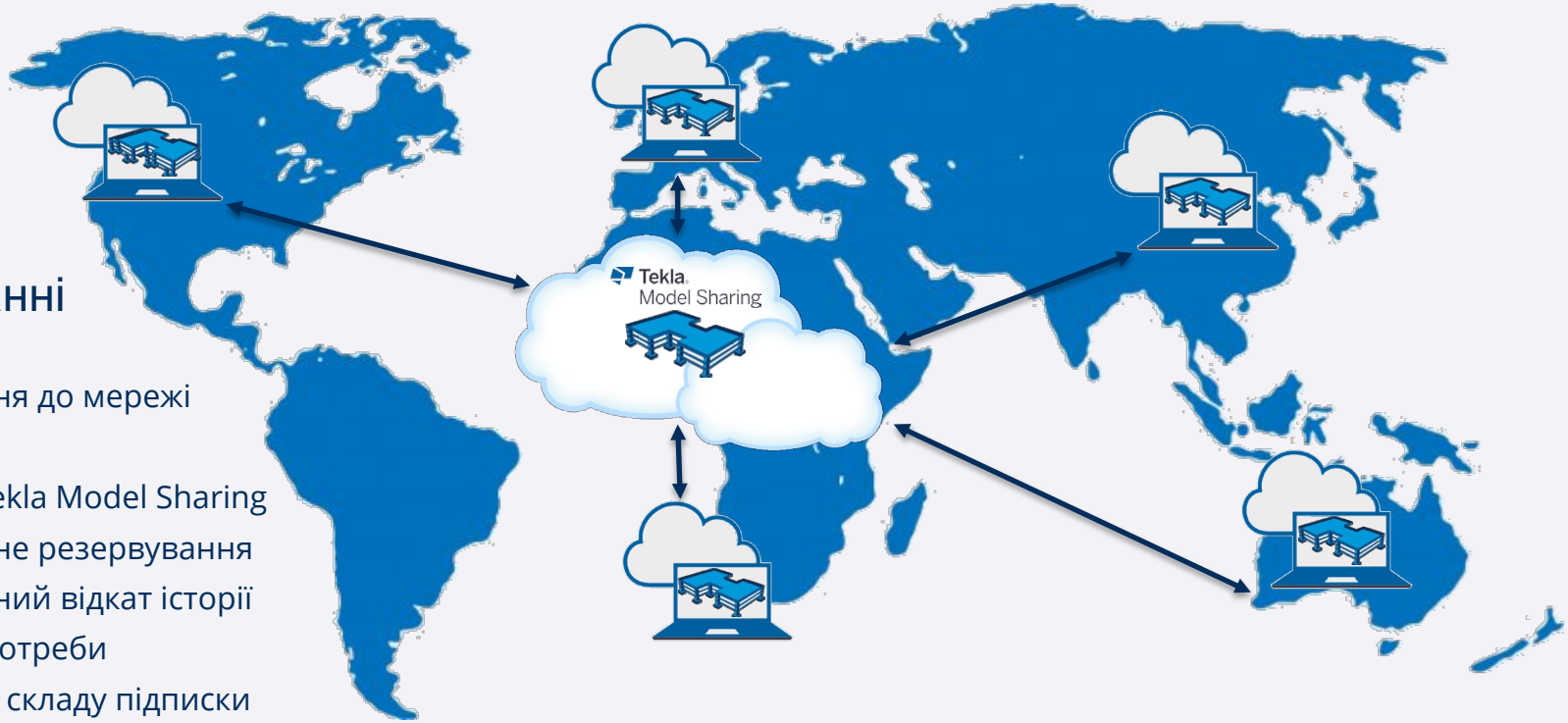
Tekla Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

+380 44 502-33-35

Tekla Model Share

Tekla Model Sharing



Технічні данні

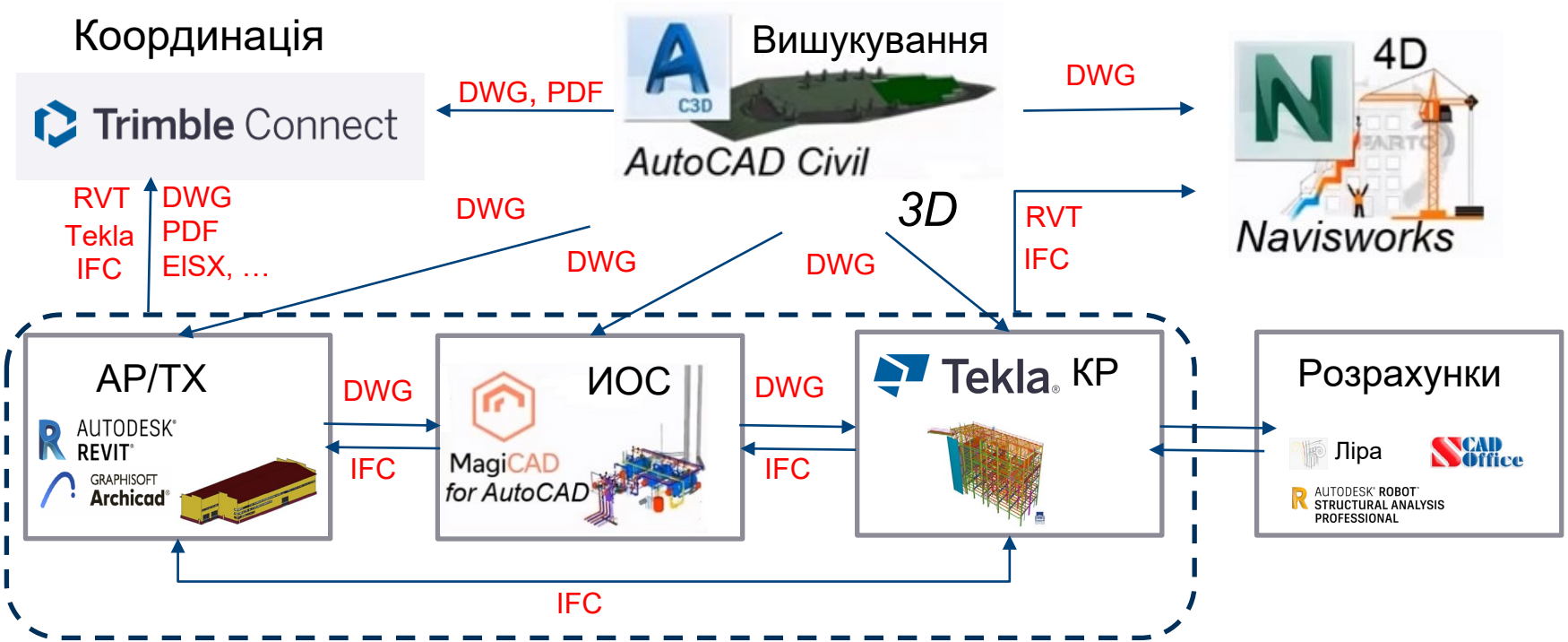
- Підключення до мережі Інтернет
- Ліцензію Tekla Model Sharing
- Автоматичне резервування
- Автоматичний відкат історії моделі за потреби
- Входить до складу підписки

Tekla Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

+380 44 502-33-35

Open BIM. Взаємодія дисциплін у середовищі Trimble Connect



Tekla Authorized Reseller
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада
+380 44 502-33-35

Tekla Structures

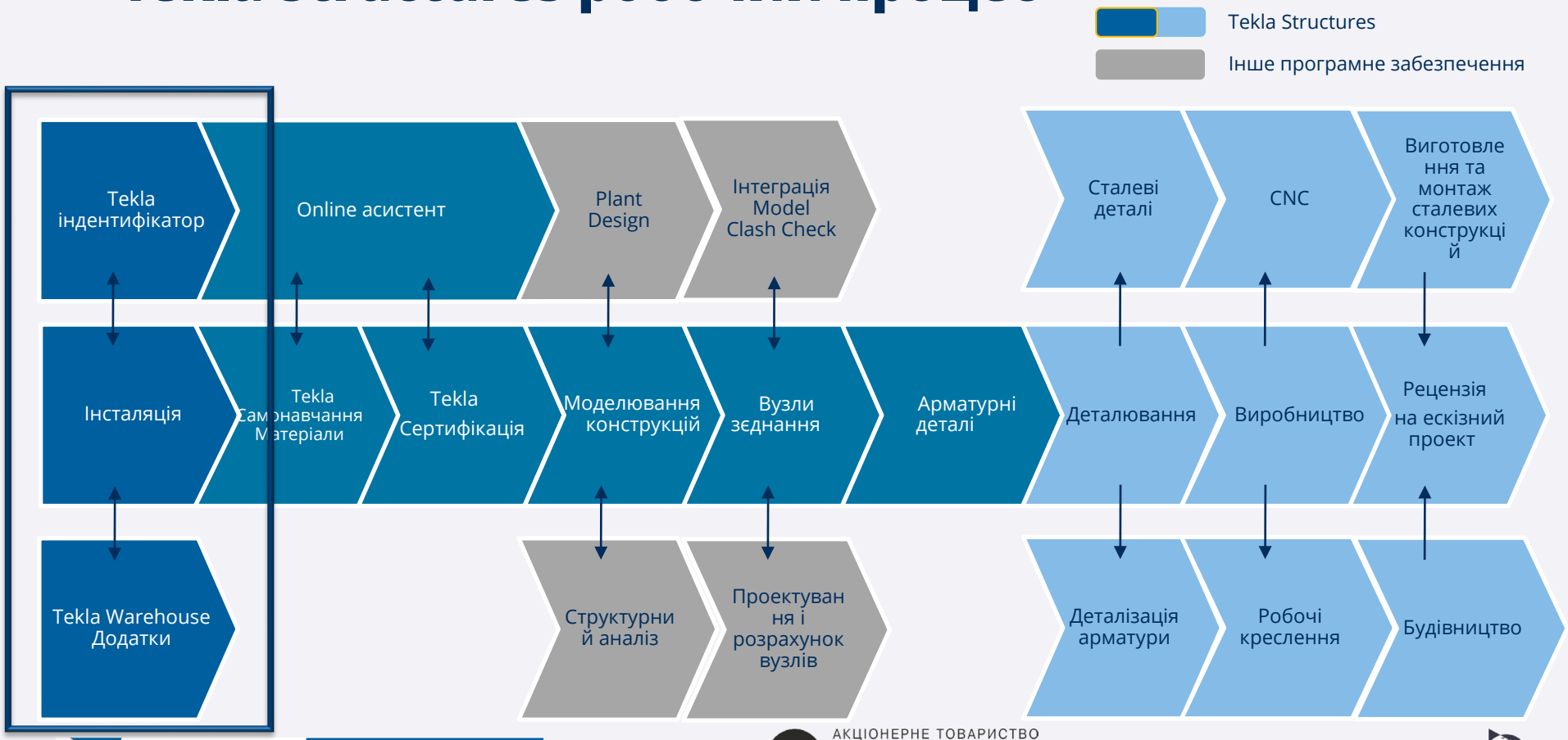
Tekla Structures та BIM у виробництві сталевих конструкцій

Tekla Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

+380 44 502-33-35

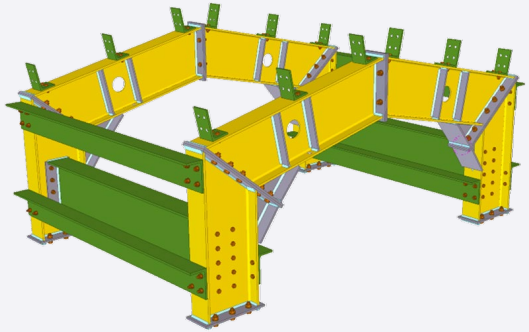
Tekla Structures робочий процес



Tekla Authorized Reseller
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада
+380 44 502-33-35

Tekla Structures справді для конструювання

Чому Tekla Structures



Конструкторські моделі

- Робота із повною конструктивною моделлю зводить до мінімуму дорогі несподіванки та переробки і приносить більше прибуткових проектів з повною оптимізацією процесів

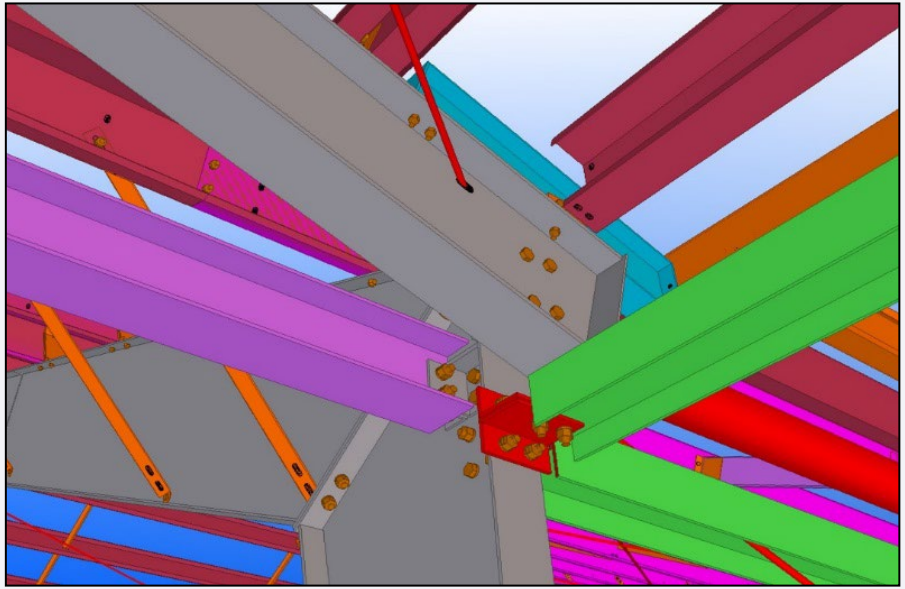
Близькість до клієнтів

- Ми прагнемо розуміти місцеві ринки, обслуговувати та піклуватися про наших клієнтів і розвивати наші продукти. Tekla та Trimble поділяють зобов'язання перед клієнтами.

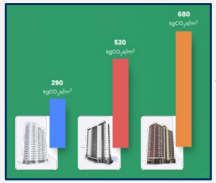
Відкритий підхід

- Tekla є відкритою: користувачі можуть обирати найкращі рішення та партнерів незалежно від того, які інші програмні рішення використовуються. Інтеграція з виробничим обладнанням та зв'язок з галузевими програмними рішеннями дозволяє заощадити на ручній роботі та зменшити кількість помилок.

Що таке Tekla



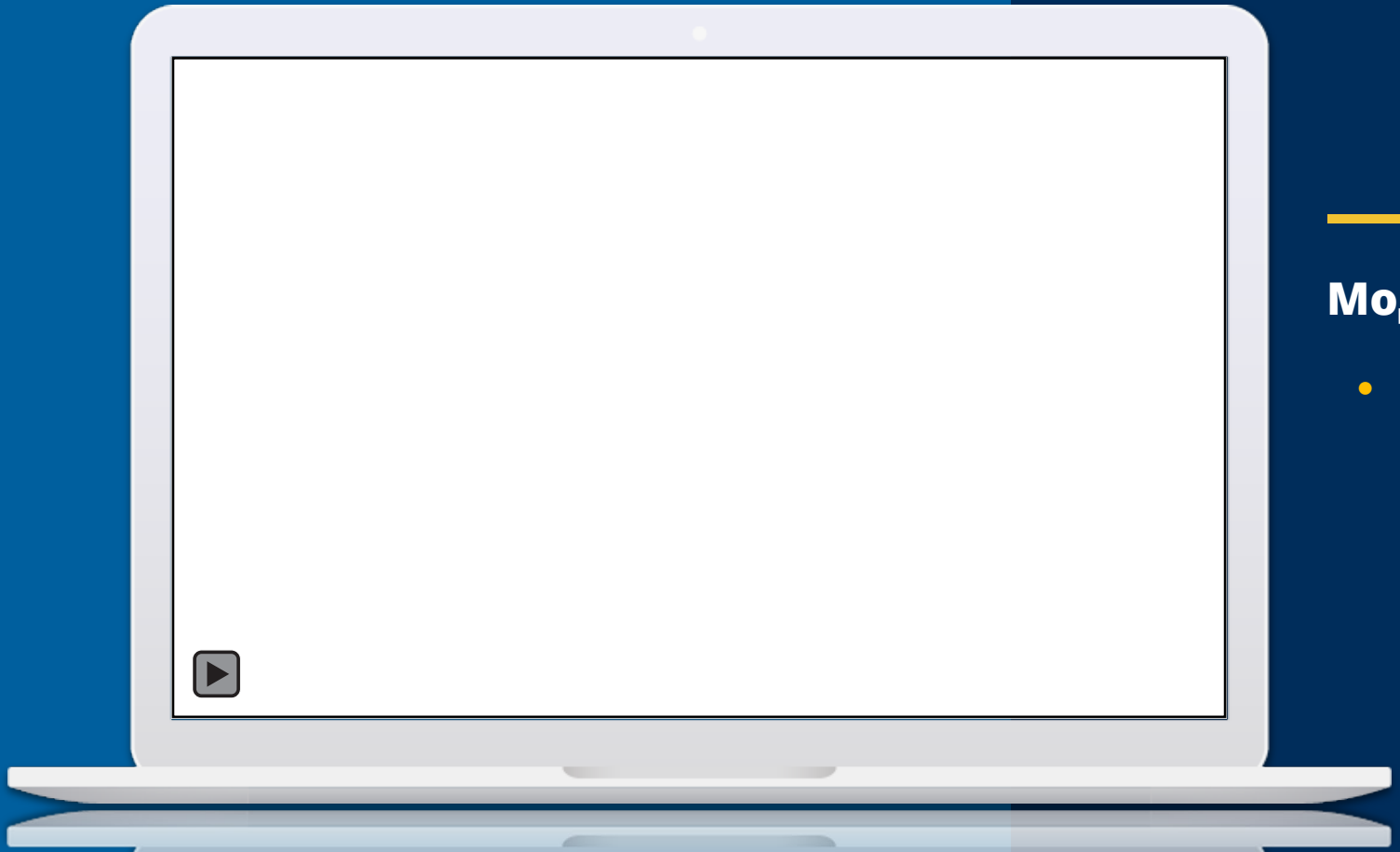
INDUSTRY 4.0



Tekla® Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

+380 44 502-33-35



Модель Tekla

- Огляд моделі та середовища Tekla

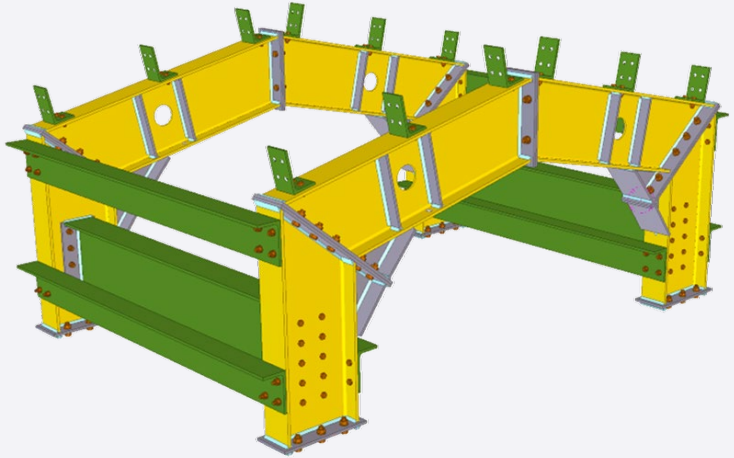
Tekla Authorized Reseller

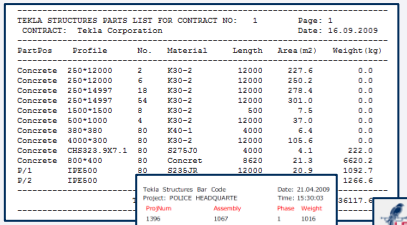
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада +380 44 502-33-35

Tekla Structures звіти і відомості матеріалів

Звіти

Ви можете створити будь-який звіт про інформацію, що міститься в моделях. Tekla Structures створює звіти безпосередньо з бази даних моделі, тому інформація завжди точна. Створюйте різноманітні звіти і відомості матеріалів у всіх популярних форматах.



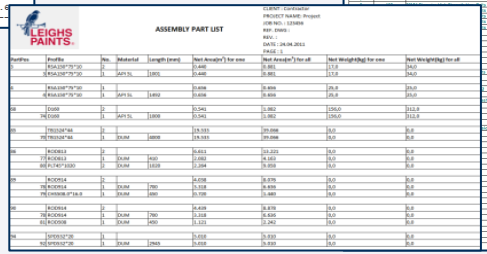


TEKLA STRUCTURES PARTS LIST FOR CONTRACT NO: 1 Page: 1
CONTRACT: Tekla Corporation Date: 16.09.2009

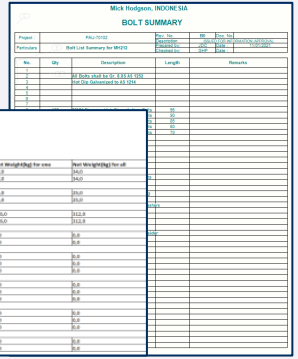
PartPos	Profile	No.	Material	Length	Area(m2)	Weight(kg)
Concrete	250*12000	2	K30-2	12000	227.6	0.0
Concrete	250*12000	6	K30-2	12000	250.2	0.0
Concrete	250*14997	18	K30-2	12000	278.4	0.0
Concrete	250*14997	54	K30-2	12000	301.0	0.0
Concrete	1500*1500	8	K30-2	500	7.5	0.0
Concrete	500*1000	4	K30-2	12000	37.0	0.0
Concrete	380*380	80	K40-1	4000	6.4	0.0
Concrete	4000*300	80	K30-2	12000	105.6	0.0
Concrete	CHS323.9X7.1	80	S275J0	4000	4.1	222.0
Concrete	800*400	80	Concret	9620	21.3	6620.2
P/1	IPE500	80	S235J0	12000	20.9	1092.7
P/2	IPE500					1266.6

Tekla Structures Bar Code
Project: POLICE HEADQUARTE
Date: 21.04.2009
Time: 15:30:03

ProjNum	Assembly	Phase	Weight
1396	1067	1	1016
1396	1055	7	1057
1396	1068	7	966
1396	1064	7	1016



LEIGHS PAINTS
ASSEMBLY PART LIST



Mick Hodgson, INDONESIA
BOLT SUMMARY

- Матеріали
- Болти
- Зварні шви
- Площі поверхонь
- Маси
- Штрихкоди

Tekla Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

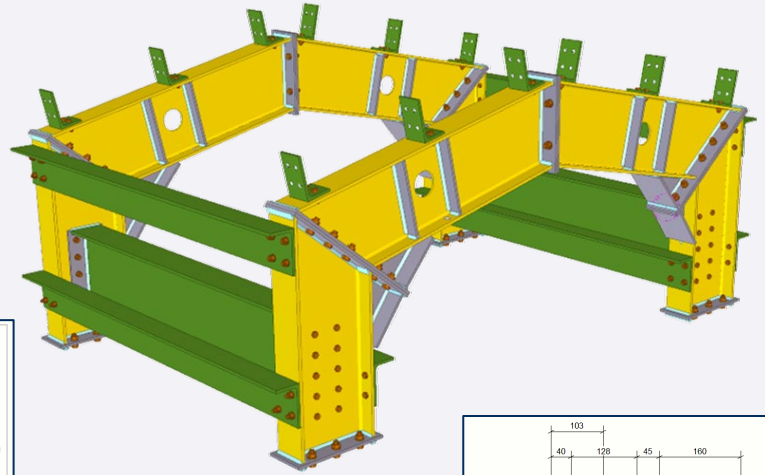
+380 44 502-33-35

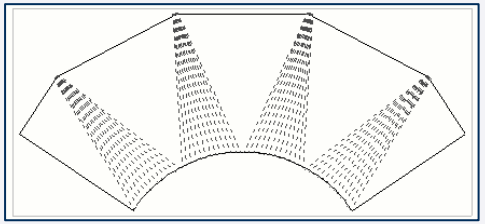
Tekla Structures креслень окремих деталей

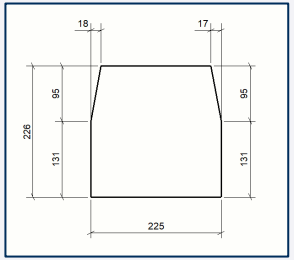
Креслення окремих деталей

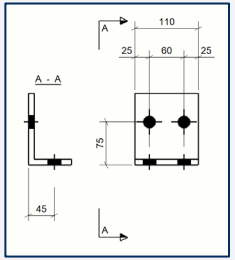
Автоматичне створення креслень окремих деталей

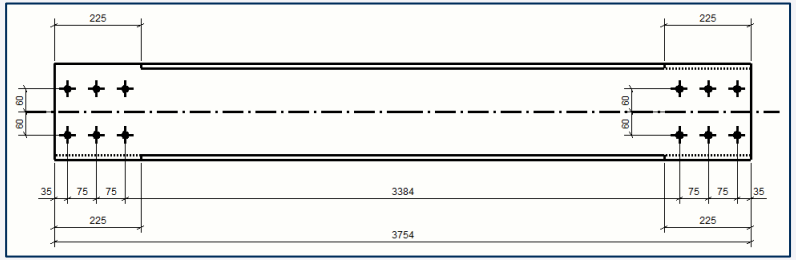
- Пластини
- Балки
- Всі профілі
- Розгортки
- Складні деформовані деталі

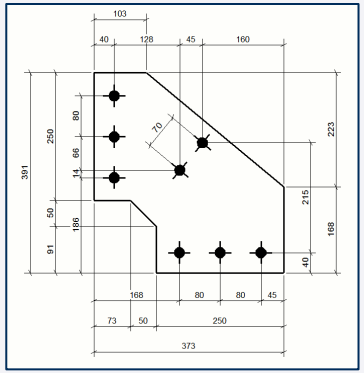












Tekla Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

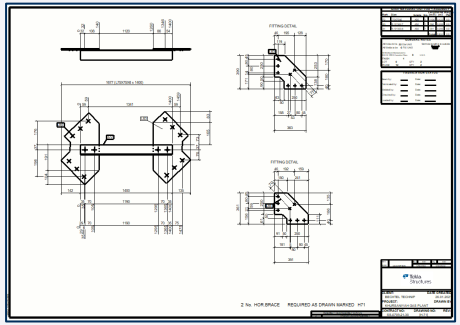
+380 44 502-33-35

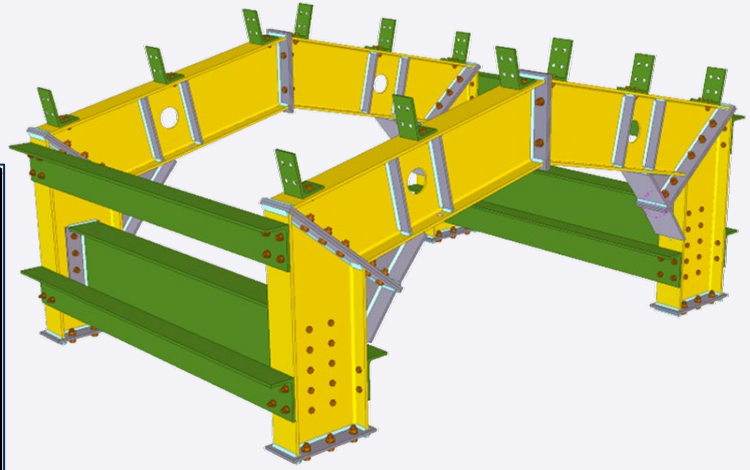
Tekla Structures креслення збірок

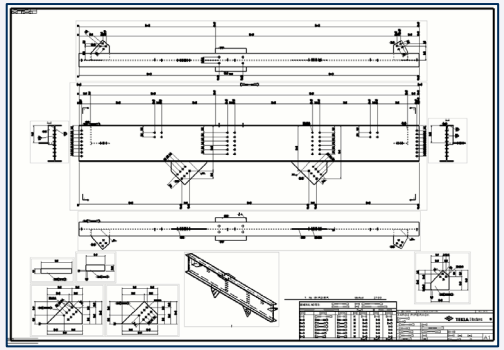
Креслення збірок

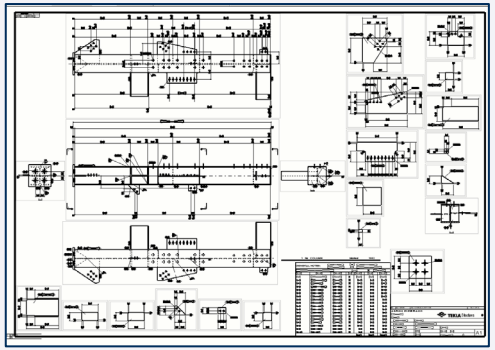
Автоматичне створення креслень збірок

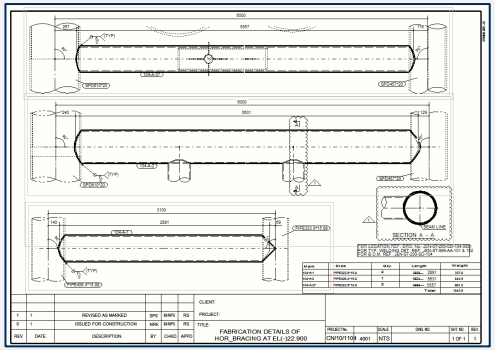
- Плити
- Балки
- Різні профілі
- Розгортки
- Складні деформовані деталі











Tekla Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

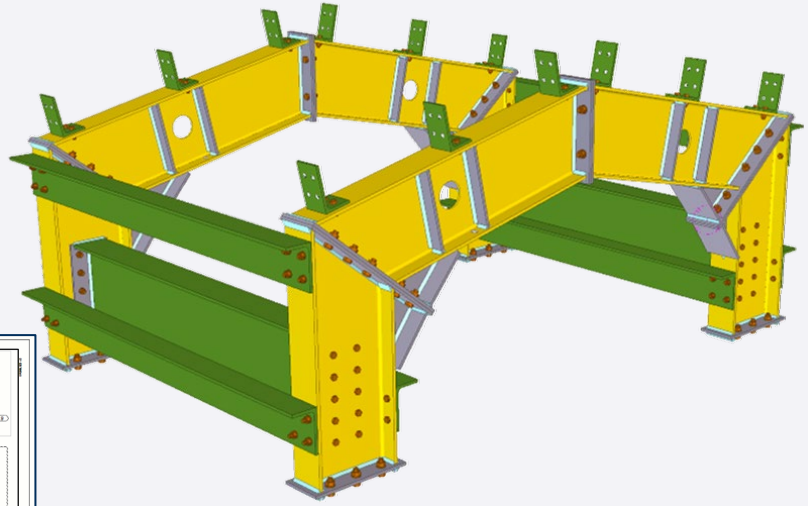
+380 44 502-33-35

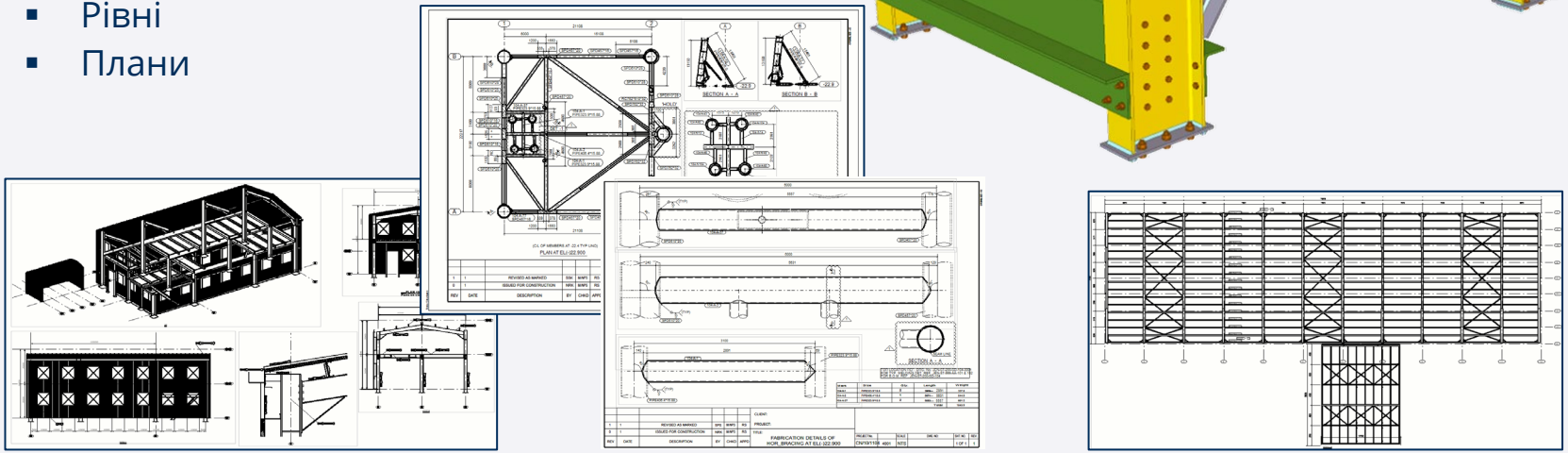
Tekla Structures креслення збірок (продовження)

Монтажні та компоновочні креслення

Автоматичне створення любих розрізів

- 3D Види
- Розрізи
- Рівні
- Плани





Tekla Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

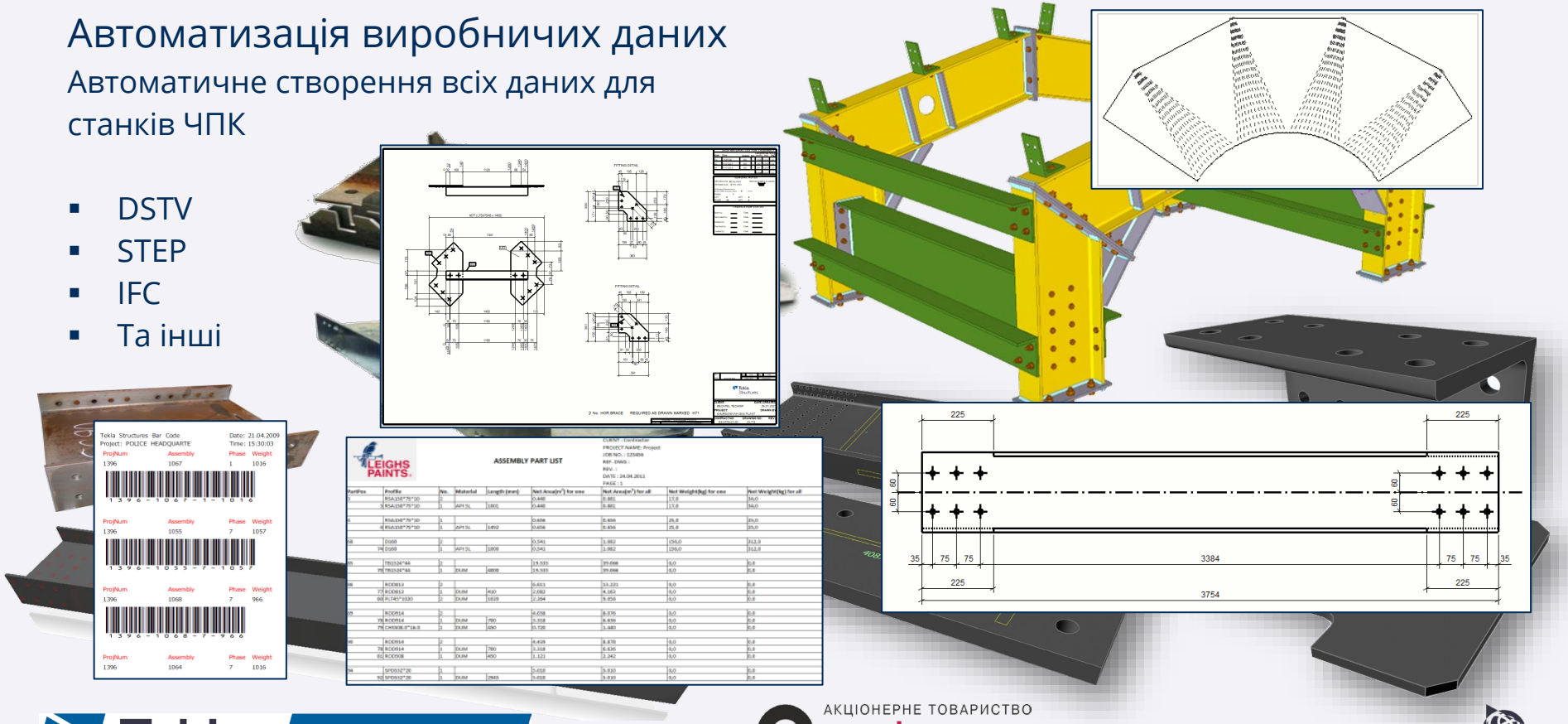
+380 44 502-33-35

Tekla Structures зв’язок із станками ЧПК

Автоматизація виробничих даних

Автоматичне створення всіх даних для станків ЧПК

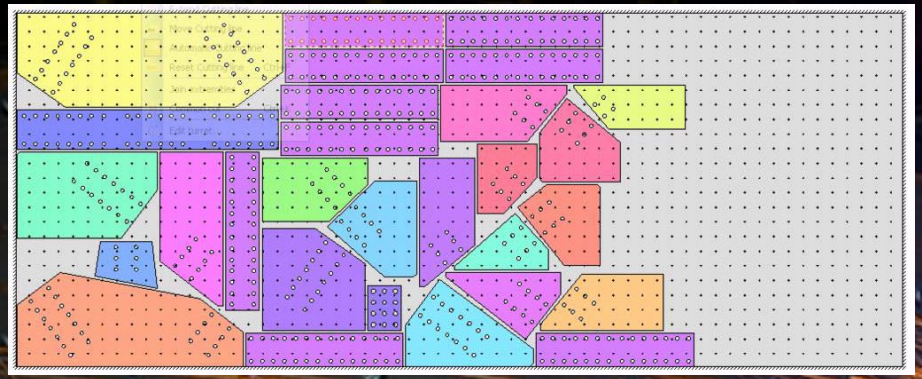
- DSTV
- STEP
- IFC
- Та інші

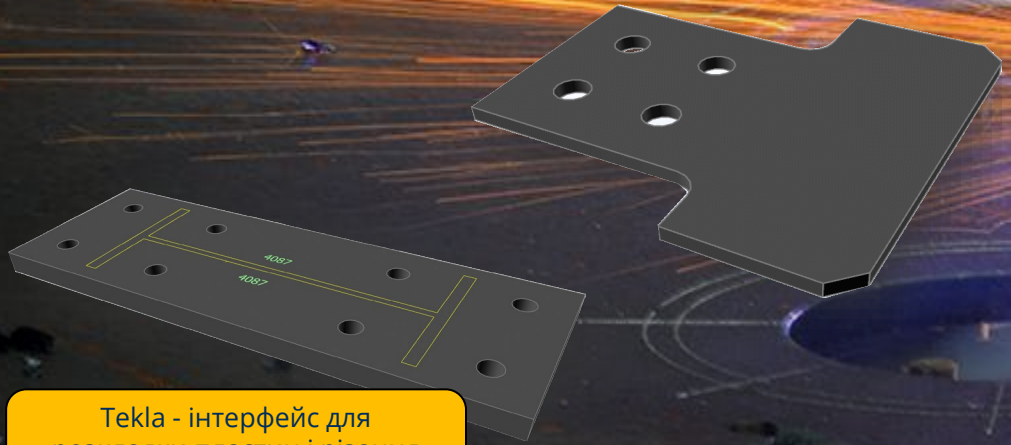


Tekla Authorized Reseller

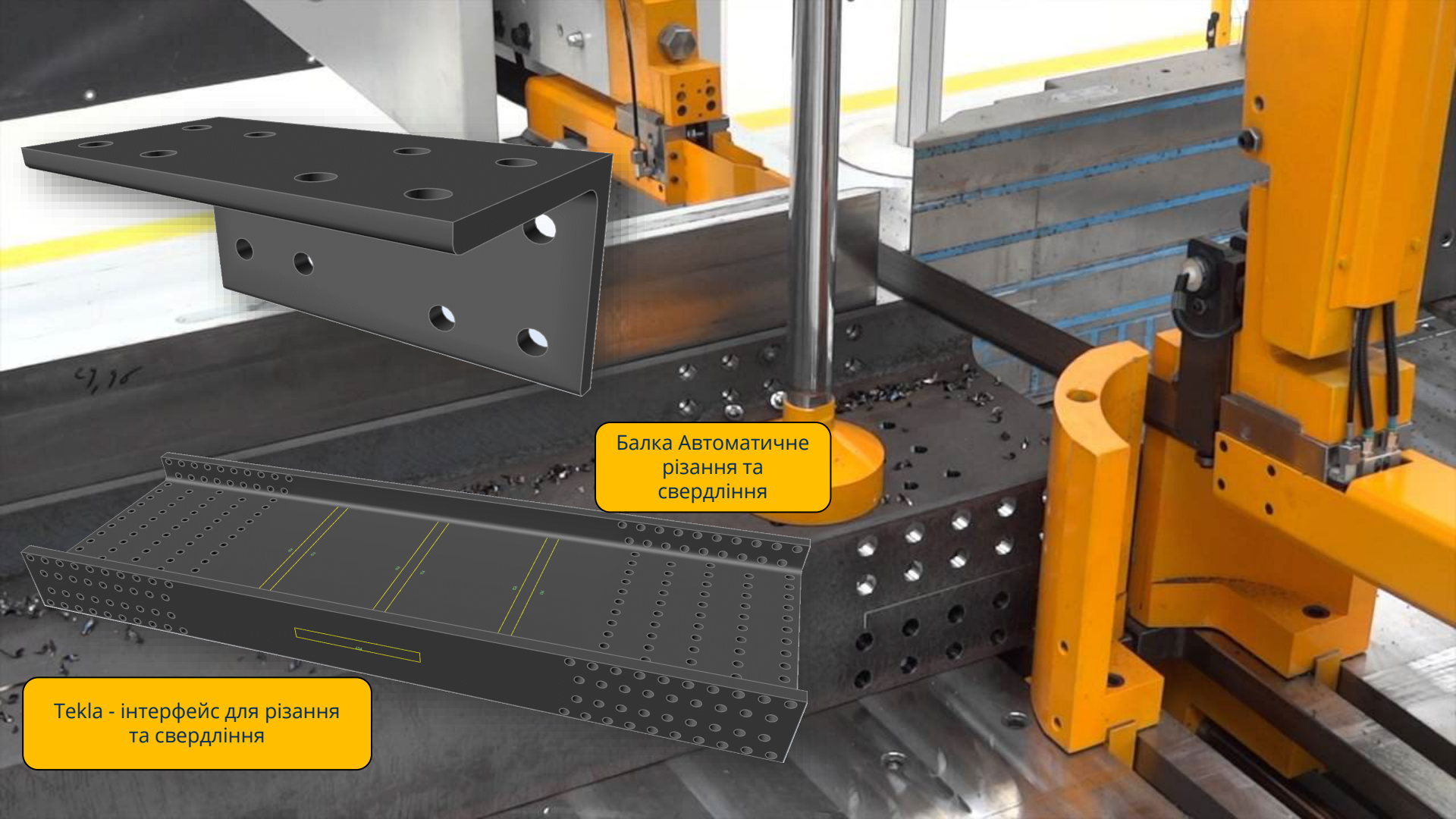
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

+380 44 502-33-35





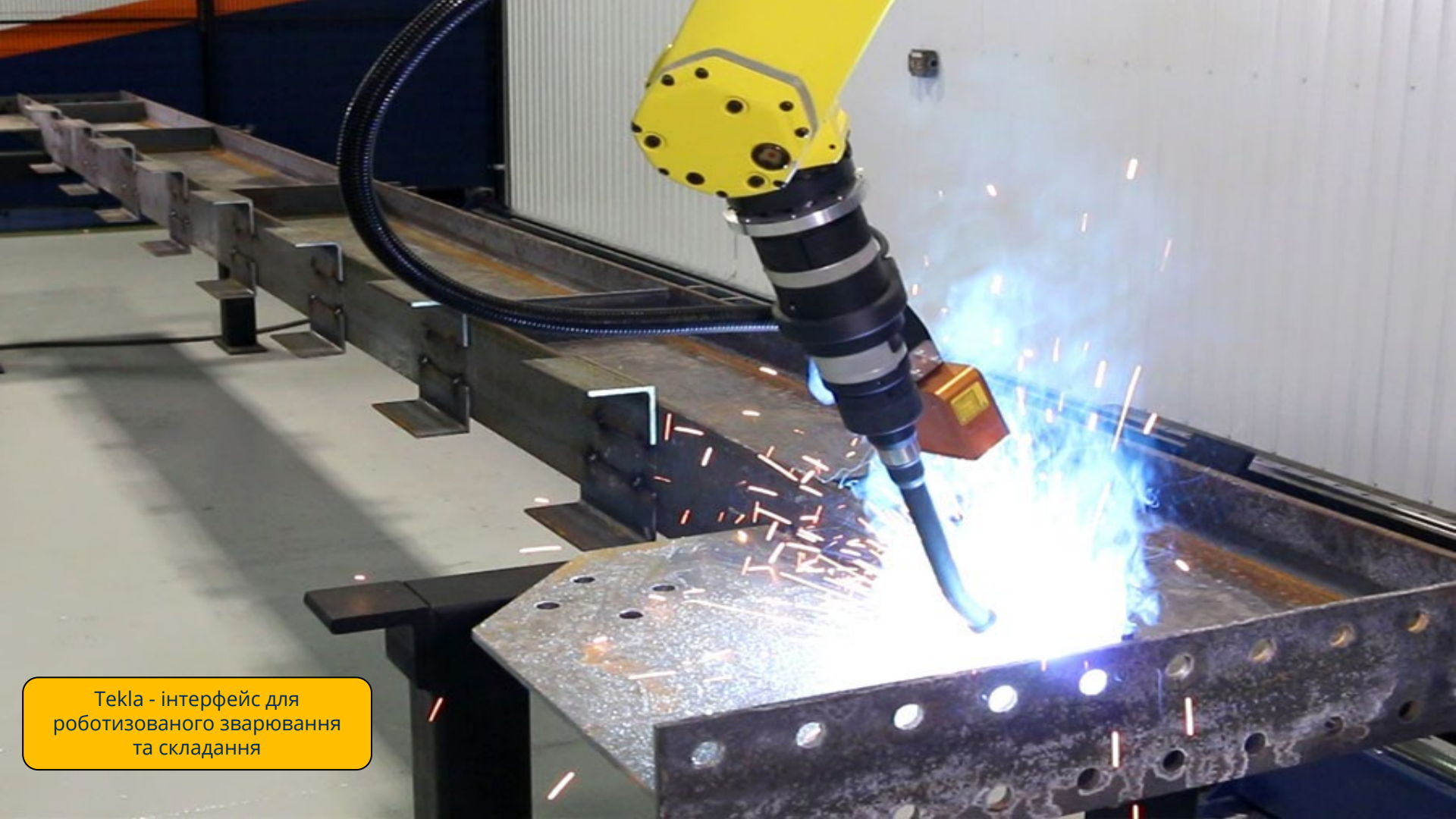
Tekla - інтерфейс для розкладки пластин і різання пластин


Балка Автоматичне різання та свердління
Tekla - інтерфейс для різання та свердління

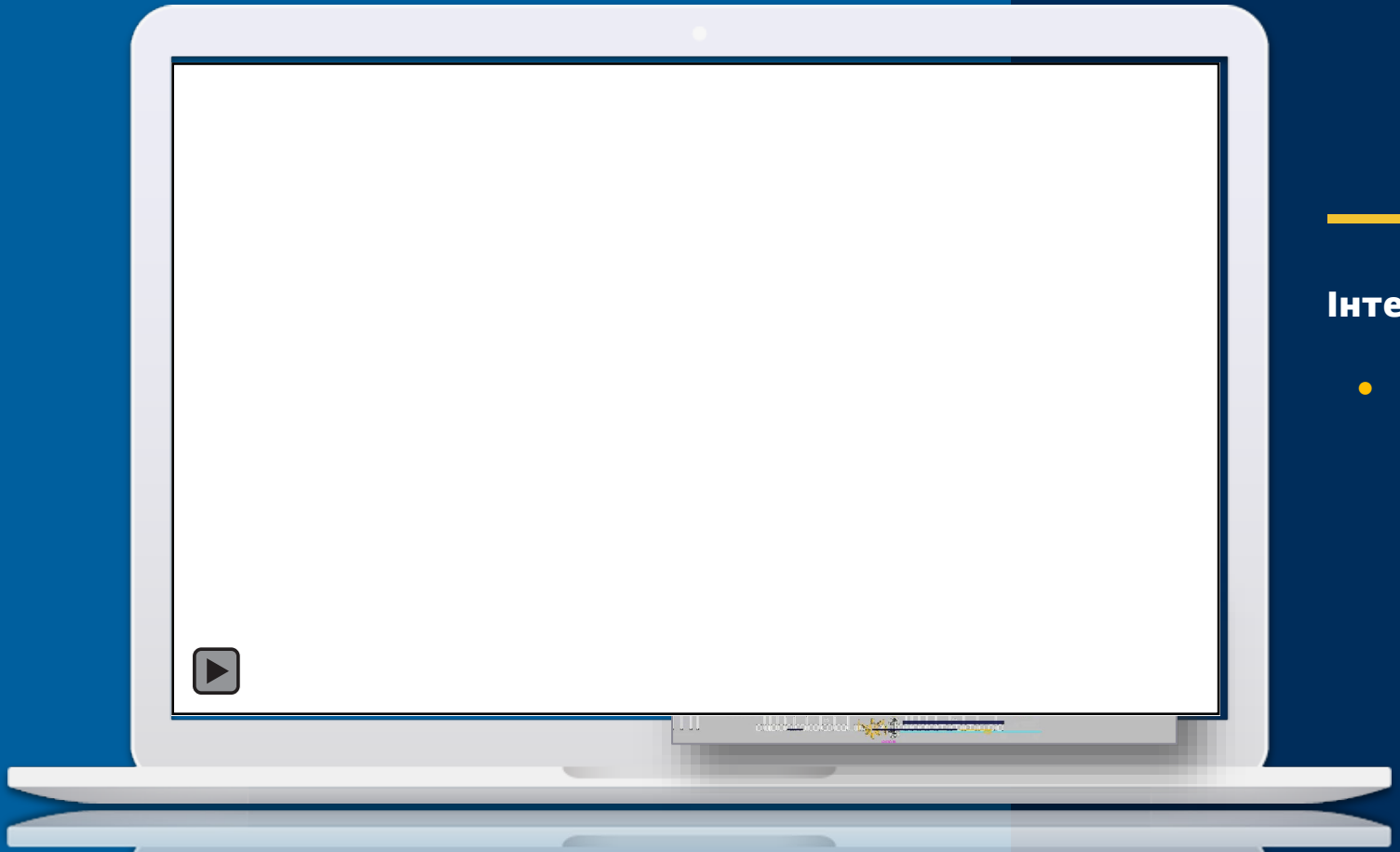
Tekla - інтерфейс 3D різання лазером, роботизоване копіювання

Tekla - інтерфейс для різання труб

Tekla - інтерфейс для різання труб (продовження)



Tekla - інтерфейс для роботизованого зварювання та складання



Інтерфейс ЧПК

- Зворотний зв'язок щодо прогресу виготовлення від машини до моделі Tekla

Tekla Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

+380 44 502-33-35

Tekla Structures логістичний контроль і планування

Планування логістики

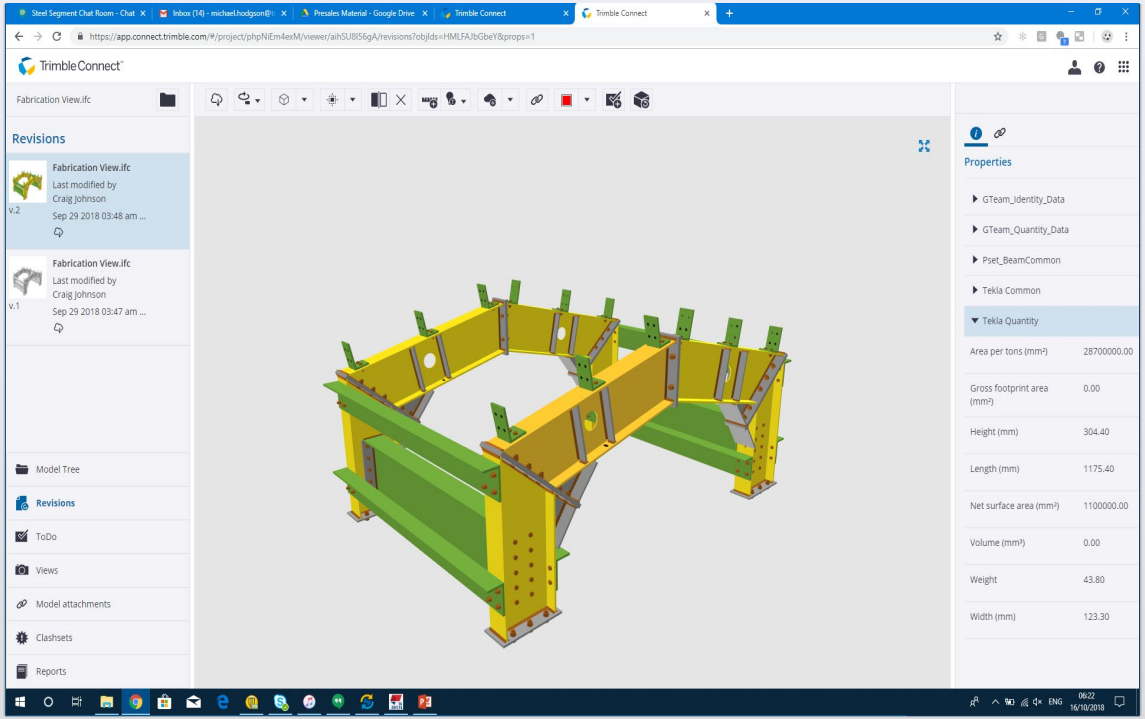
Відстеження деталей

- Штрих-код
- Зворотній зв'язок із моделлю

Tekla Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

+380 44 502-33-35



Trimble Connect

- Цифровий двійник
- Поділіться своєю моделлю Tekla з будь-ким, хто має, або не має облікового запису (ліцензії) Trimble

Tekla® Authorized Reseller
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада
+380 44 502-33-35

Tekla Structures

Інтеграція хмари точок з геопросторовими робочими процесами

Tekla Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

+380 44 502-33-35

Tekla Structures Інтеграція із хмарами точок

Хмари точок

- Імпорт хмар точок без перетворення
- Підтримує всі основні формати хмар точок (*.e57;*.las;*.laz;*.sdb;*.tzf;*.tdx;*.pts;*.ptx;*.asc;*.xyz;*.js;*.json)
- Відображення хмари точок як при лазерному скануванні
- Після обробки файли миттєво завантажуються в інші моделі Tekla
- Після завантаження обхід і обліт в реальному часі
- Прив'язування до точок, хмари точок для побудови моделі
- Обмежуючі площини для крайніх точок
- Використовуйте як модель для зйомки, як побудовану, обхідну, рельєфну і т.д.

Tekla Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада +380 44 502-33-35

Геопростір

- Робота з хмарами точок у Tekla
- Повний робочий процес

Tekla Structures

Геопросторова Tekla до тахеометра для планування монтажу

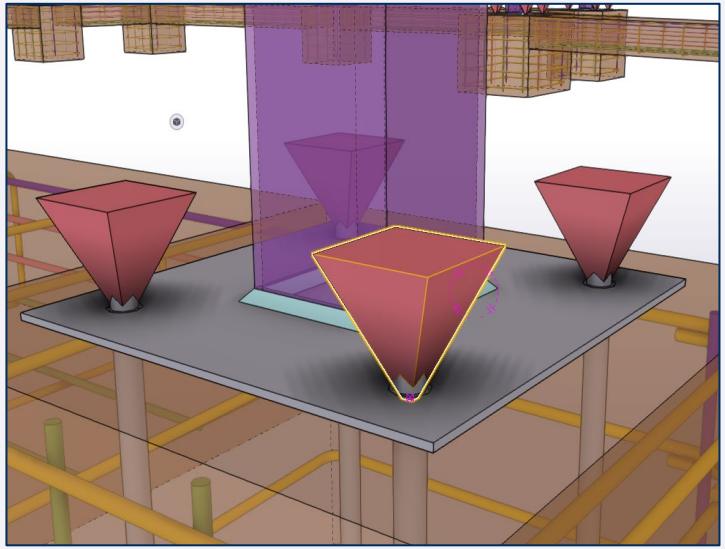
Tekla Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

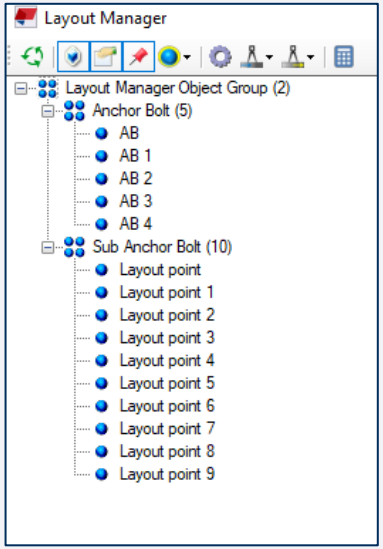
+380 44 502-33-35

Tekla Structures зв’язок із тахеометром для планування ділянки

Tekla



Tekla



Tekla Authorized Reseller

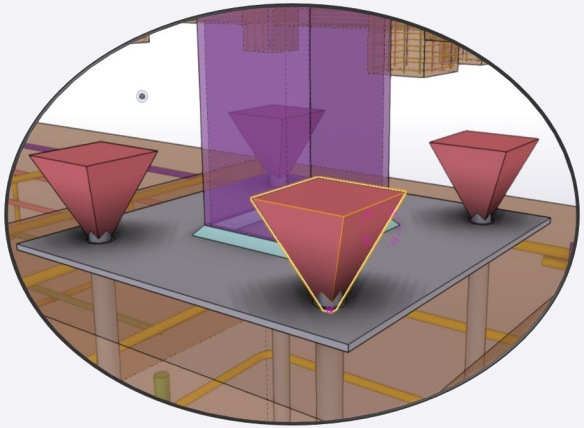
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

+380 44 502-33-35

Tekla Structures зв’язок із тахеометром для планування ділянки (продовження)

Tekla®

LM80



Trimble Field Link для споруд

Tekla® Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

+380 44 502-33-35

Геопростір

- Геопросторова Tekla до тахеометра для планування монтажу

Tekla Structures

Геопросторова Tekla, що використовує лазерну розмітку для складних конструкцій

Tekla Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

+380 44 502-33-35

Tekla Structures - C:\Work\User Meeting 2016\Geospacial Workflows\Models\Heavy Trusses for Layout

STEEL CONCRETE EDIT VIEW DRAWINGS & REPORTS MANAGE ANALYSIS & DESIGN TRIMBLE CONNECT

Organizer | Phases | Clash check | Convert IFC objects | Layout manager | Locks | Tasks | Sequencer | Lotting | Project status | A & D models | Load groups | Load | Node | Rigid link | Merge nodes | Part analysis properties | Load properties | Reset editing of selected parts | Get analysis properties | Node numbers | Member numbers | For Bro | Window

Критично важливі точки

Layout Point Applicator

Save | standard

Part Geometry | Grid Intersections | Settings

Options

Conditions: Edges

Part Face: Top

Selection Filter:

From Selected | From All

View 3 - (Basic View)

Критично важливі точки

Applications & compo...

layout point

Search results: Sort by a-z

Layout Point

LayoutPointApplicator

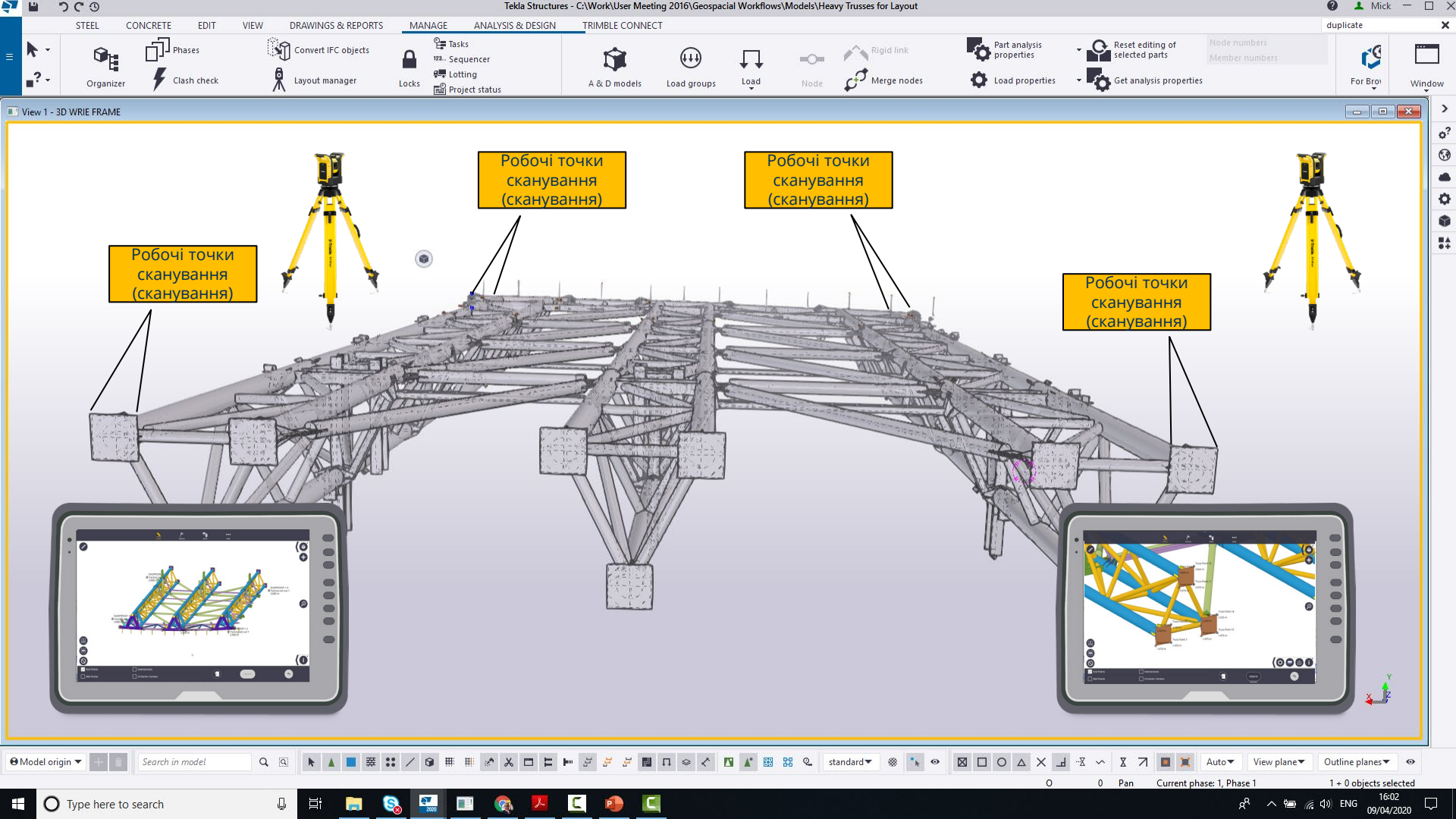
Show hidden items

Model origin | Search in model | standard | Auto | View plane | Outline planes

0 0 Pan Current phase: 1, Phase 1 1 + 0 objects selected

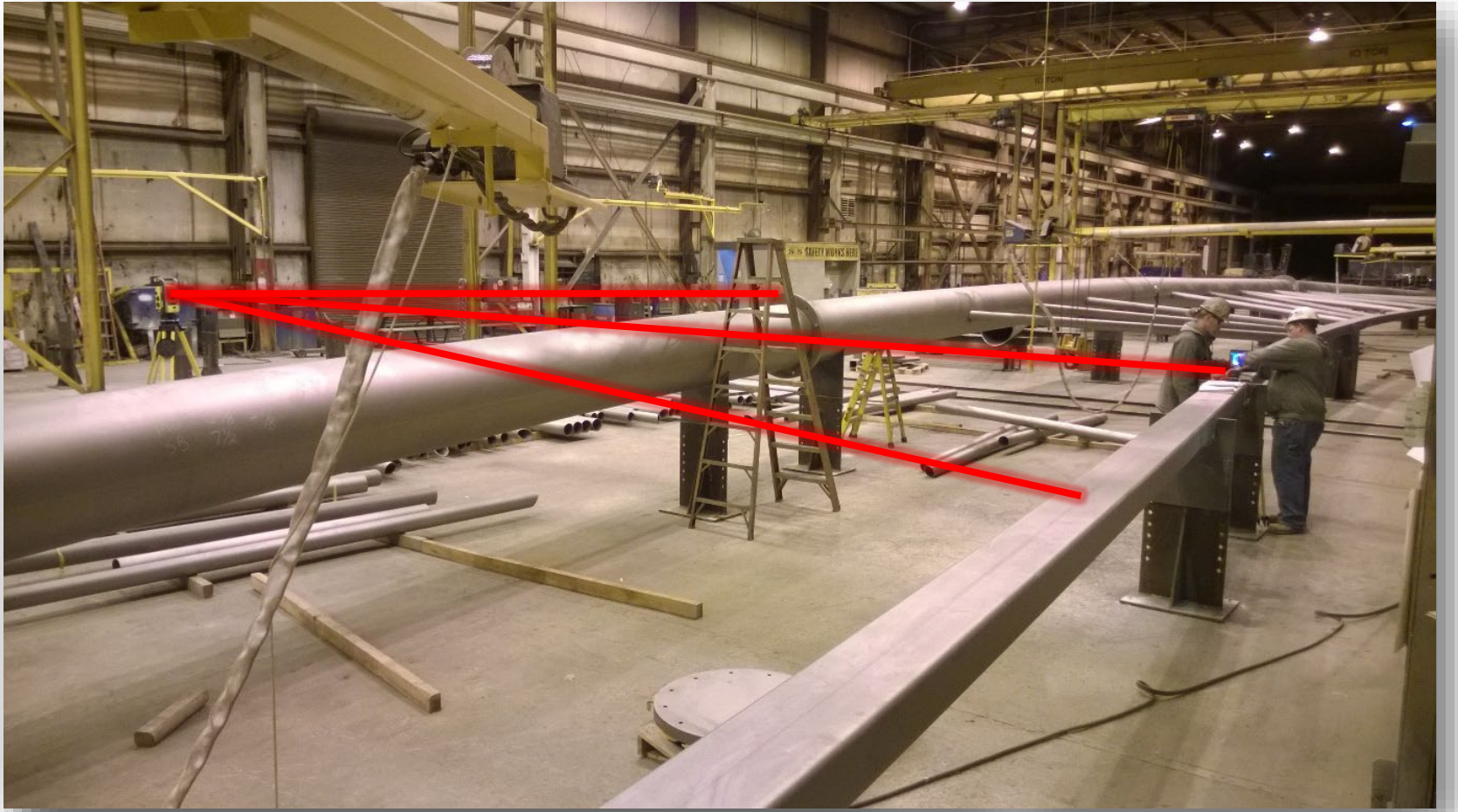
Type here to search

ENG 15:46 09/04/2020


Tekla Structures - C:\Work\User Meeting 2016\Geospacial Workflows\Models\Heavy Trusses for Layout
STEEL
CONCRETE
EDIT
VIEW
DRAWINGS & REPORTS
MANAGE
ANALYSIS & DESIGN
TRIMBLE CONNECT
Organizer
Phases
Clash check
Convert IFC objects
Layout manager
Locks
Tasks
Sequencer
Lotting
Project status
A & D models
Load groups
Load
Node
Rigid link
Merge nodes
Part analysis properties
Load properties
Reset editing of selected parts
Get analysis properties
Window
View 1 - 3D WRIE FRAME
Робочі точки сканування (сканування)
Робочі точки сканування (сканування)
Робочі точки сканування (сканування)
Робочі точки сканування (сканування)
Model origin
Search in model
standard
Auto
View plane
Outline planes
Current phase: 1, Phase 1
1 + 0 objects selected
Type here to search
ENG
16:02
09/04/2020

Геопростір

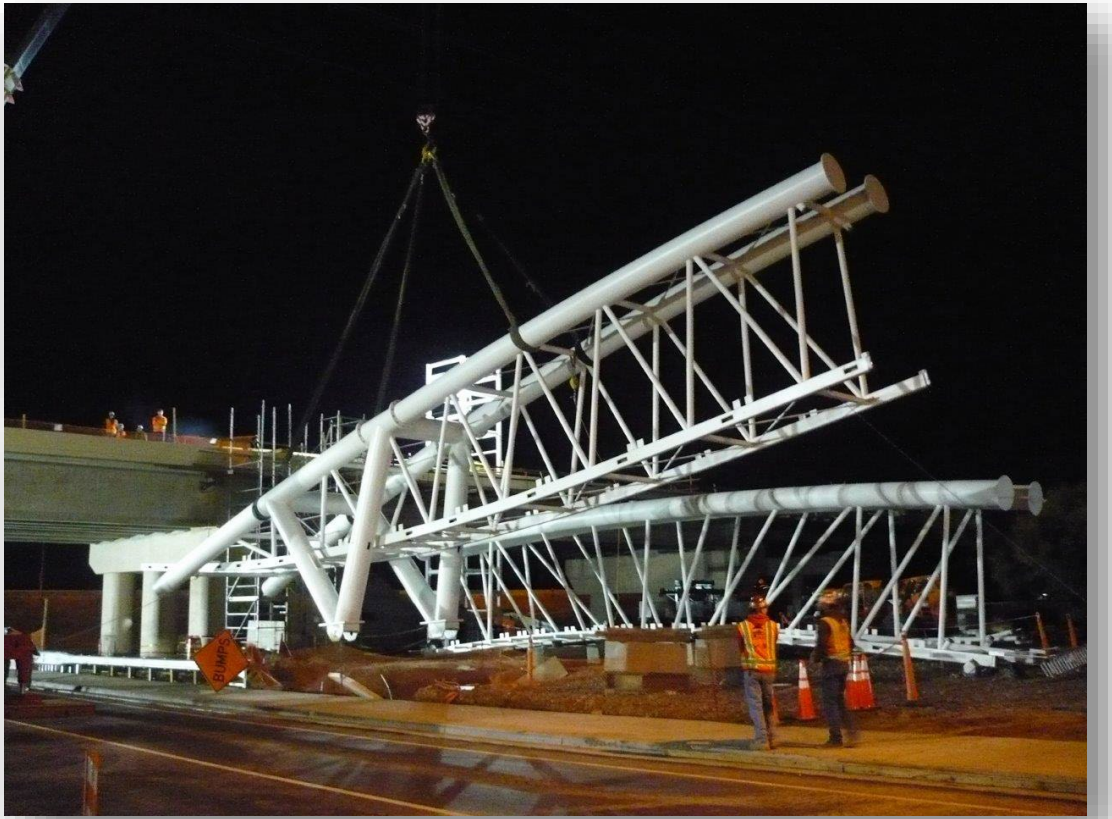
- Tekla налаштування властивостей експорту лазерного сканування
- Визначення і налаштування точок в моделі Tekla для експорту
- Експорт на обладнання для лазерної розмітки



Tekla® Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

+380 44 502-33-35



Tekla Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада +380 44 502-33-35

Tekla Structures

Адаптація. Середовище «Ukraine»

Tekla Authorized Reseller

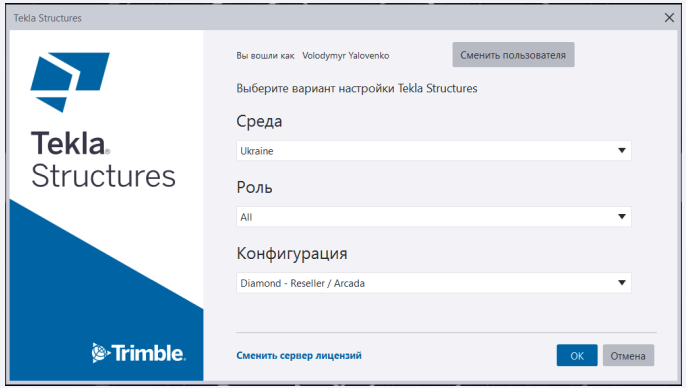
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

+380 44 502-33-35

Середовище «Ukraine» – що це?

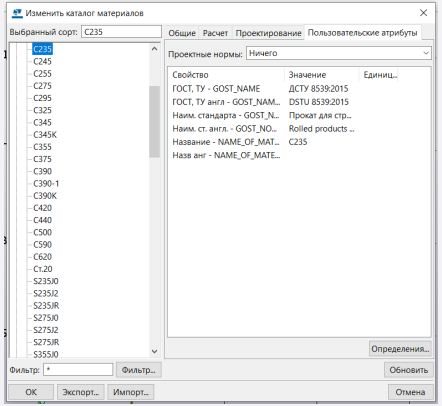
Середовище «Ukraine» - це набір каталогів, шаблонів і налаштувань Tekla Structure (2022-2023) які об'єднані загальними правилами роботи, для розробки моделей і креслень розділів КМ, КМД, КБ, КБ.В по стандартам і нормам України.

Ukraine	22.46 MB	2023	4	15-06-2023	Customize ›



Бази в середовищі «Ukraine». Каталоги сталей

- актуальний сортамент сталей;
- можливість додавати свої сталі в каталог;



Клас міцності прокату сталі	Клас або марка сталі, товщина прокату, мм	ГОСТ, ДСТУ, нормативний документ
C235	C235	ДСТУ 8539
	Ст3кп2	ДСТУ 2651/ГОСТ 380 ДСТУ 4484/ГОСТ 535 ДСТУ 8803
	S235JR, S235J0, S235J2	ДСТУ EN 10025-2:2007
	S235JRH	ДСТУ EN 10219-1
C245	C245	ДСТУ 8539
	Ст3пс5 (листовий - до 20, фасонний - до 40)	ДСТУ 2651/ГОСТ 380 ДСТУ 4484/ГОСТ 535 ДСТУ 8803
C255	C255	ДСТУ 8539
	Ст3сп5 (листовий – понад 4, фасонний – до 10) Ст3Гпс5 (листовий – понад 4) Ст3Гсп5 (листовий – до 40)	ДСТУ 2651/ГОСТ 380 ДСТУ 4484/ГОСТ 535 ДСТУ 8803
C275	S275JR, S275J0, S275J2	ДСТУ EN 10025-2
	S275N, S275NL	ДСТУ EN 10025-3
	S275M, S275ML	ДСТУ EN 10025-4
	S275J0H, S275J2H, S275NH, S275NLH, S275MH, S275MLH	ДСТУ EN 10219-1
C295	09Г2 (листовий та фасонний – до 32) 09Г2С (листовий та фасонний– до 32)	ДСТУ 8541
C325	09Г2С (листовий та фасонний – понад 10 до 20 включно) 14Г2 (листовий та фасонний – до 32 включно) 15ХСНД (фасонний - понад 20 до 32)	ДСТУ 8541
C345	C345	ДСТУ 8539
	09Г2С (листовий та фасонний - до 10 включно) 15ХСНД (листовий – до 32, фасонний - до 20 включно)	ДСТУ 8541
C345K	C345K	ДСТУ 8539
	10ХНДП	ДСТУ 8541

№	Найменування	ДСТУ
1	C235, C245, C255, C345-3	ДСТУ 8539:2015
2	Ст.20	ДСТУ 7809:2015
3	09Г2С	ДСТУ 8541:2015

Кінець таблиці Г.5

Клас міцності прокату сталі	Клас або марка сталі, товщина прокату, мм	ГОСТ, ДСТУ, нормативний документ
C355	S355J2, S355K2	ДСТУ EN 10025-2
	S355N, S355NL	ДСТУ EN 10025-3
	S355M, S355ML	ДСТУ EN 10025-4
	S355J0H, S355J2H, S355K2H, S355NH, S355NLH, S355MH, S355MLH	ДСТУ EN 10219-1
C375	C375	ДСТУ 8539
C390	C390, C390-1	ДСТУ 8539
	14Г2АФ 15Г2СФ 10ХСНД (листовий - до 40, фасонний - без обмежень)	ДСТУ 8541
C390K	15Г2АФДпс (C390k)	ДСТУ 8541
C420	S420N, S420NL	ДСТУ EN 10025-3
	S420M, S420ML	ДСТУ EN 10025-4
	S420MH, S420MLH	ДСТУ EN 10219-1
C440	C440	ДСТУ 8539
C460	S460N, S460NL	ДСТУ EN 10025-3
	S460M, S460ML	ДСТУ EN 10025-4
	S460NH, S460NLH, S460MH, S460MLH	ДСТУ EN 10219-1
C500	C550	ДСТУ 8539
	S550Q, S550QL, S550QL1	ДСТУ EN 10025-6
C590	C590	ДСТУ 8539
C620	S620Q, S620QL	ДСТУ EN 10025-6
C690	S690Q, S690QL, S690QL1	ДСТУ EN 10025-6

Примітка 1. Вуглецеві та низьколеговані сталі для зварних конструкцій повинні постачатись з гарантією надежності зва-:

Примітка 2. При виборі марки сталі величина ударної в'язкості приймається відповідно до таблиці В.1 та відповідного стандарту.

Примітка 3. Вміст сірки та фосфору в наведених марках сталі повинен відповідати вимогам таблиці В.2 та відповідного стандарту.

Примітка 4. Для сталей згідно з ДСТУ EN 10025-2, ДСТУ EN 10025-3, ДСТУ EN 10025-4, ДСТУ EN 10025-5, ДСТУ EN 10025-6 загальні технічні умови постачання приймати згідно з ДСТУ EN 10025-1.

Примітка 5. Застосування прокату, виготовленого за технологією термомеханічної прокатки згідно з ДСТУ EN 10025-4, не допускається в конструкціях, які при виготовленні підлягають гарячому формуванню при температурах, вищих за 580 °С.

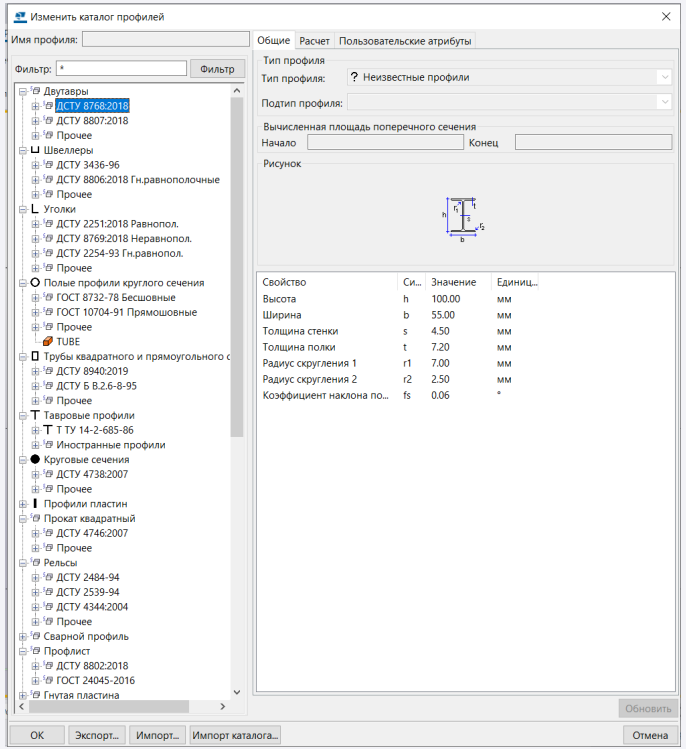
Примітка 6. При виборі марки сталі за ДСТУ EN 10219-1 слід перевірити відповідність вимогам таблиці В.2 та вказувати мінімальне значення ударної в'язкості, наведене у проектній документації.

Tekla Authorized Reseller
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада
+380 44 502-33-35

Бази в середовищі «Ukraine». Каталоги профілів

- актуальний сортамент профілів;
- можливість додавати свої профілі в каталог;

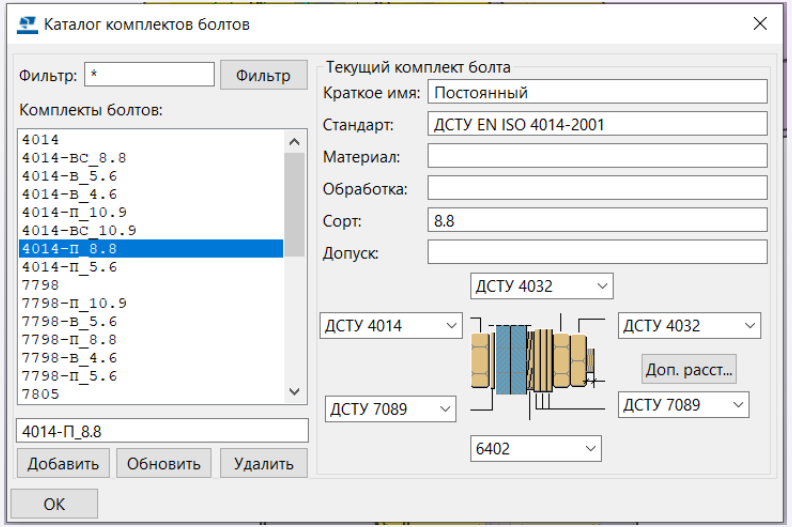
№	Найменування	ДСТУ
1	Двотаври сталеві гарячекатані	ДСТУ 8768:2018
2	Швелери сталеві гарячекатані	ДСТУ 3436-96
3	Кутники сталеві гарячекатані рівнополичні	ДСТУ 2251-2018
4	Кутники сталеві гарячекатані нерівнополичні	ДСТУ 8769:2018
5	Двотаври горячекатані для підвісних шляхів	ДСТУ 8807:2018
6	Труби сталеві електрозварні прямошовні	ГОСТ 10704-91
7	Труби сталеві безшовні гарячекатані	ГОСТ 8732-78
8	Прокат круглий	ДСТУ 4738:2007
9	Прокат квадратний	ДСТУ 4746:2007
10	Швелери сталеві гнуті рівнополичні	ДСТУ 8806:2018
11	Кутники сталеві гнуті рівнополичні	ДСТУ 2254-93
12	Профілі сталеві гнуті замкнуті	ДСТУ Б В.2.6-8-95
13	Прокат сталевий гарячекатаний полосовий	ДСТУ 4747:2007
14	Рельси кранові	ДСТУ 2484-94
15	Рельси для залізничних доріг широкої колеї (перевырити символи в параметра користувача)	ДСТУ 4344:2004
16	Рельсы железнодорожные типа Р43 для путей промышленного транспорта. Конструкция и размеры	ДСТУ 2539-94
17	Труби сталеві профільні.	ДСТУ 8940:2019
18	ВИРОБИ З ТОНКОЛИСТОВОЇ СТАЛІ ІЗ ЗАХИСНО-ДЕКОРАТИВНИМ ПОКРИТТЯМ ДЛЯ БУДІВНИЦТВА Загальні технічні умови	ДСТУ 8802:2018



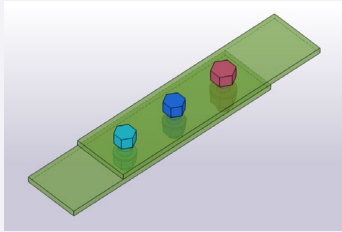
Tekla Authorized Reseller
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада
+380 44 502-33-35

Бази в середовищі «Ukraine». Каталоги болтів

- актуальний сортамент;
- можливість додавати свої болти, гайки, шайби і каталоги болтів;
- кольорове відображення болтів по типу високоміцні заводські, високоміцні монтажні, прості заводські, прості монтажні
- відображення символів болтів на кресленнях



№	Комплект болтів	Болти	Гайки	Шайби	Клас міцності
1	Тимчасові	ДСТУ EN ISO 4014-2001	ДСТУ ISO 4032-2002	ДСТУ EN ISO 7089:2022	4.6 5.6
2	Постійні				5.6 8.8 10.9
3	Високоміцні	ГОСТ 22356-77	ГОСТ 22356-77	ГОСТ 22356-77	8.8 10.9



Бази в середовищі «Ukraine». Відомості і специфікації

- відомість елементів КМ
- специфікація металопрокату КМ
- специфікації розділу КМД
- всі назви в специфікаціях на Українській мові

Відомість елементів

Марка елемента	Переріз: ескіз	Переріз: поз.	Переріз: склад	Зусилля для прикріплення: A, кН	N, кН	M, кН*м	Гдж констр.	Найменування або марка металу	Примітка
КС-1		1	— 10х500	458	253	243	2	С255	
		2	— 14х200					С255	
ОС-1		1	∅50х4				5	С255	
		2	∅ 60х4					С255	
П-2	—		— 10х100					С245	
Б-23	—		— 10х50	125	53	89		С245	
Б-21	Т		Т 13БТ1	80	160	30	3	С245	
К-5	I		I 20Ш	90	60	50		С245	
Б-7	[		[26С	250	85	150		С255	

Специфікація металопрокату

Найменування профілю ДСТУ, ТУ	Найменування або марка металу ДСТУ, ТУ	Номер або розміри профілю, мм	№ п/п	Маса металу за видами елементів конструкції, кг: Колони	Балки	Ферми	Прогони покрівлі	Прогони стіни	Вісі	Обладнання	Загальна маса, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Прокат сталевий гарячекатаний полосовий ДСТУ 4747:2007	С245 ДСТУ 8539:2015	Полоса 10х50	1				23.1				23.1
			2								
	Разом		3				23.1				23.1
Всього профілю			4				23.1				23.1
СТО АСЧВ 20-93 (не найдено в конфігураційному файлі)	С245 ДСТУ 8539:2015	I 30К1	5	606.24							606.24
		I 30Б1	6								
	Разом		7	606.24							606.24
Всього профілю			8	606.24							606.24
Двотаври сталеві гарячекатані ДСТУ 8768:2018	С245 ДСТУ 8539:2015	I 30	9	254.42							254.42
	Разом		10	254.42							254.42
	С255 ДСТУ 8539:2015	I 36	11	699.72							699.72
	Разом		12	699.72							699.72
Всього профілю			110								
Всього маса металу			111	5066.11	970.83		3924.09			60.97	10022
У тому числі за марками або найменуванням:			112								
С235			113								
С245			114	3080.63			3924.09				7004.72
С255			115	1985.48	970.83					60.97	3017.28
Ріф10			116								

Відомість металопрокату

Профіль	ДСТУ(ГОСТ), ТУ	Маса нетто, кг	Маса брутто кг	Марка сталі
Двутавр 20Ш	ДСТУ 8807:2018	895.2	895.2	С245
Двутавр 27С	ДСТУ 8807:2018	1232.0	1232.0	С245
Двутавр 30М	ДСТУ 8807:2018	723.4	723.4	С255
Двутавр 36	ДСТУ 8768:2018	699.8	699.8	С255
Швеллер 26С	ДСТУ 3436–96	207.7	207.7	С255
Швеллер 27П	ДСТУ 3436–96	97.8	97.8	С255
Швеллер 30П	ДСТУ 3436–96	114.5	114.5	С255
Швеллер 33Е	ДСТУ 3436–96	217.4	217.4	С255
Швеллер 36П	ДСТУ 3436–96	251.5	251.5	С255
Швеллер 40У	ДСТУ 3436–96	570.0	570.0	С255
Швеллер 120х50х5	ДСТУ 8806:2018	46.5	46.5	С245

Відомість метизів

Найменування	ДСТУ(ГОСТ), ТУ	Кіл. шт	Маса, кг	Маса 1000 шт, кг	Примітка
Болт М16х55	ГОСТ 52644–2006	6	0.73	121.50	
	Всього:	6			
Гайка М16	ГОСТ 52645–2006	6	0.23	37.61	
	Всього:	6			
Шайба 16	ГОСТ 11371–78	12	0.14	11.30	
	Всього:	12			

Специфікація

Марка ел-та	Дет №	Кіл. шт	Профіль	Довжина, мм	Маса, кг: шт.	зог.	марки	Марка сталі	Примітка
К-7	8	1	I 36	7200	349.9	349.9		С255	
	12	1	[40У	5806	280.3	280.3		С255	
	41	1	— 10х215	420	7.1	7.1		С245	
	44	1	— 14х150	440	7.3	7.3		С255	
	45	1	— 12х60	336	1.9	1.9		С245	
	46	3	— 10х60	336	1.5	4.5		С245	
Маса напл. металу: 10% = 6.5 кг: 657.5									

Відомість відправних елементів

Марка елемента	Кіл. елем.	Маса, кг: елемента	всіх елем.
К-7	1	657.5	657.5
		Всього:	657.5

Вибірка металу

Профіль	Марка сталі	Маса, кг
I 36	С255	349.9
[40У	С255	280.3
— 10	С245	11.6
— 12	С245	1.9
— 14	С255	7.3
	Всього:	6510

Відомість відправних елементів

Марка елемента	Найменування	Кіл. елем.	Маса, кг: елемента	всіх елем.	Номер аркуша	Примітка
Б-2	Балка	1	289.7	289.7		
Б-3	Балка	1	251.5	251.5		
Б-4	Балка	1	217.4	217.4		
Б-5	Балка	1	114.5	114.5		
Б-6	Балка	1	97.8	97.8		
Б-7	Балка	1	207.7	207.7		
Б-8	Балка	1	75.8	75.8		
Б-9	Балка	1	46.5	46.5		
Б-10	Балка	2	107.8	215.6		
Б-11	Балка	1	102.7	102.7		

КМД Спецификация стали ф6
КМД Спецификация стали ф6 целые числа
КМД Ведомость металлопроката на проект
КМД Ведомость метизов
КМД Ведомость метизов на проект
КМД Ведомость метизов полная
КМД Ведомость монтажных метизов на проект
КМД Ведомость отп элементов ф7
КМД Ведомость отп элементов ф7 целые числа
КМД Ведомость сварных швов полная
КМД Ведомость элементов
КМД Ведомость элементов 2 колонки
КМД Ведомость элементов 3 колонки
КМД Ведомость элементов целые числа
КМД Ведомость элементов целые числа 2 колонки
КМД Ведомость элементов целые числа 3 колонки
КМД Выборка металла
КМД Выборка металла на проект
КМД Выборка металла целые числа
КМД Отд деталь в сборках
КМД Спецификация на изделие

Tekla Authorized Reseller

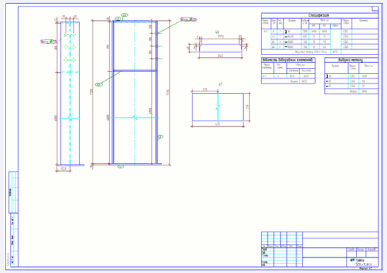
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

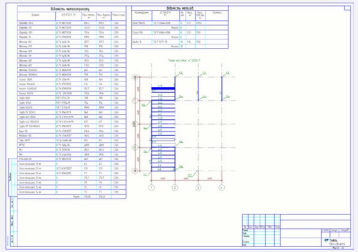
+380 44 502-33-35

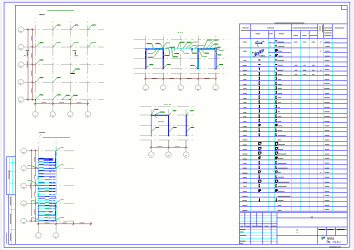
Бази в середовищі «Ukraine». Креслення розділів КМ і КМД

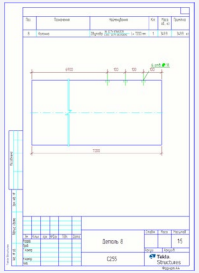
- добавлені налаштування креслень для розділів КМ, КМД
- основні надписи на креслення на Українській мові

1_KMD_Vidomist_metaloprocatu_Metizy_motazhni_na_proekt
1_KMD_Vidomist_metaloprokatu_Metizy_na_proekt
1_KMD_Vidomist_vidpravnykh_elementiv_desyatychni_chysla
1_KM_Navantazhennya na fundamenty
1_KM_Vidomist_elementiv_marka
1_KM_Vidomist_elementiv_prefix
1_KM_Vidomist_elementiv_skladnuy_pereriz_marka
1_KM_Vidomist_elementiv_skladnuy_pereriz_prefix
1_Tytulnyy_lyst
1_Zahalni_dani
1___Общий вид___
1_КМД_Ведомость_отп_элементов-2_колонки-Целые_числа
1_КМД_Ведомость_отп_элементов-3_колонки-Целые_числа
1_КМД_Ведомость_отп_элементов-Целые_числа









Tekla Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада +380 44 502-33-35

Tekla Structures

Проекти, реалізовані з Tekla Structures

Tekla Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

+380 44 502-33-35

Tekla Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

+380 44 502-33-35

Tekla® Authorized Reseller

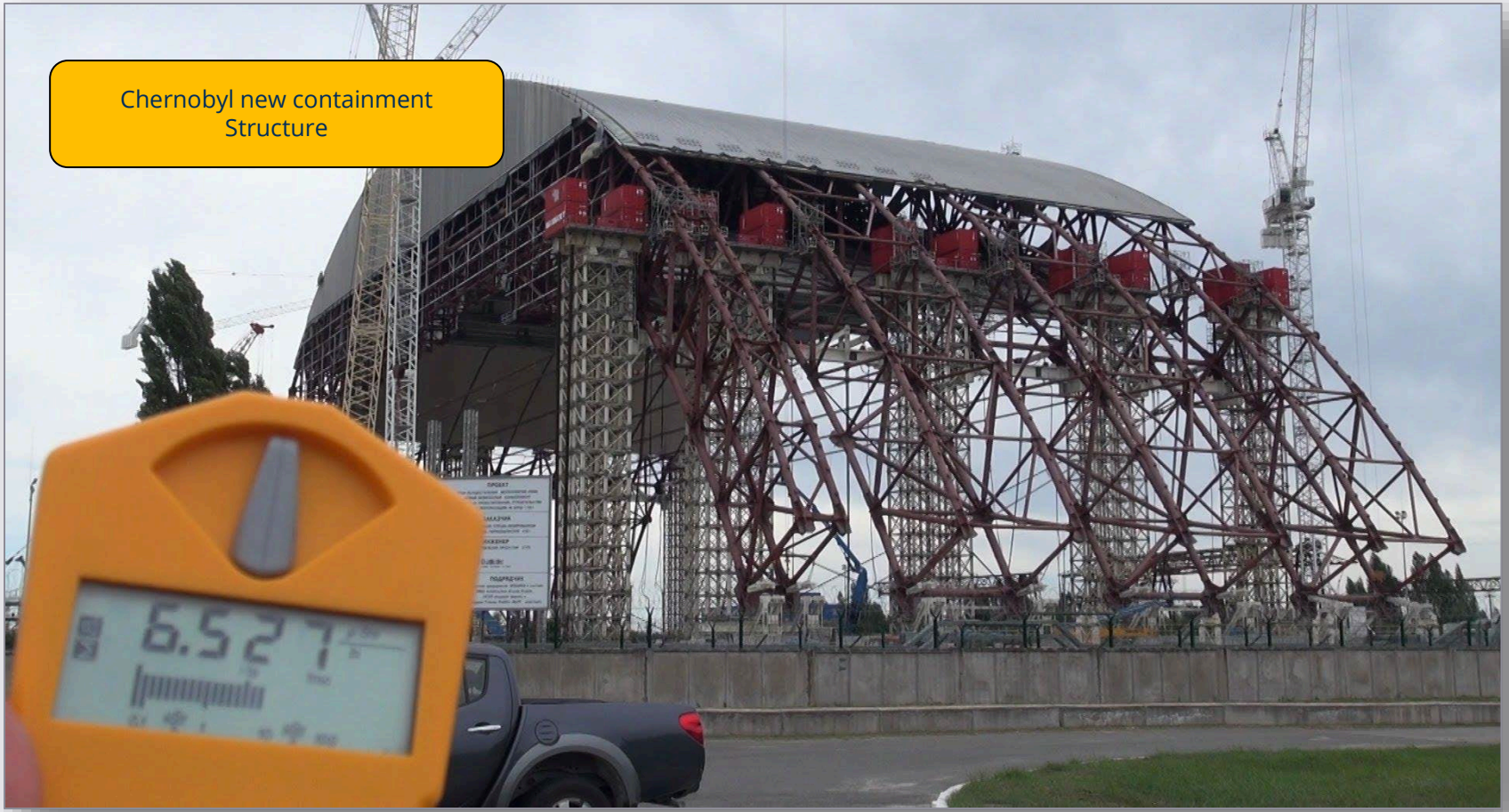
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

+380 44 502-33-35

NEW SAFE CONFINEMENT - CHERNOBYL - UKRAINE - 2014

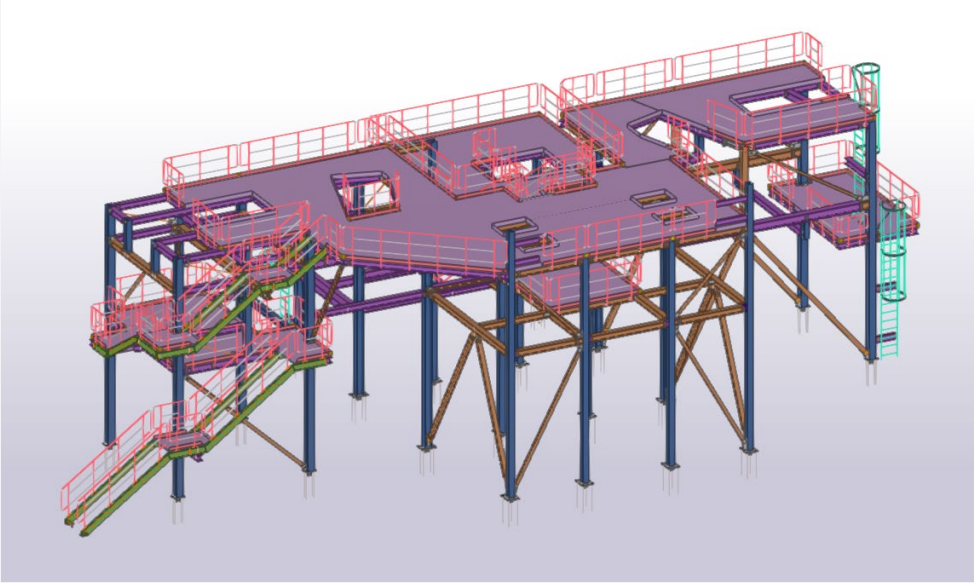
NUOVO SISTEMA DI CONTENIMENTO - CHERNOBYL - UCRAINA - 2014

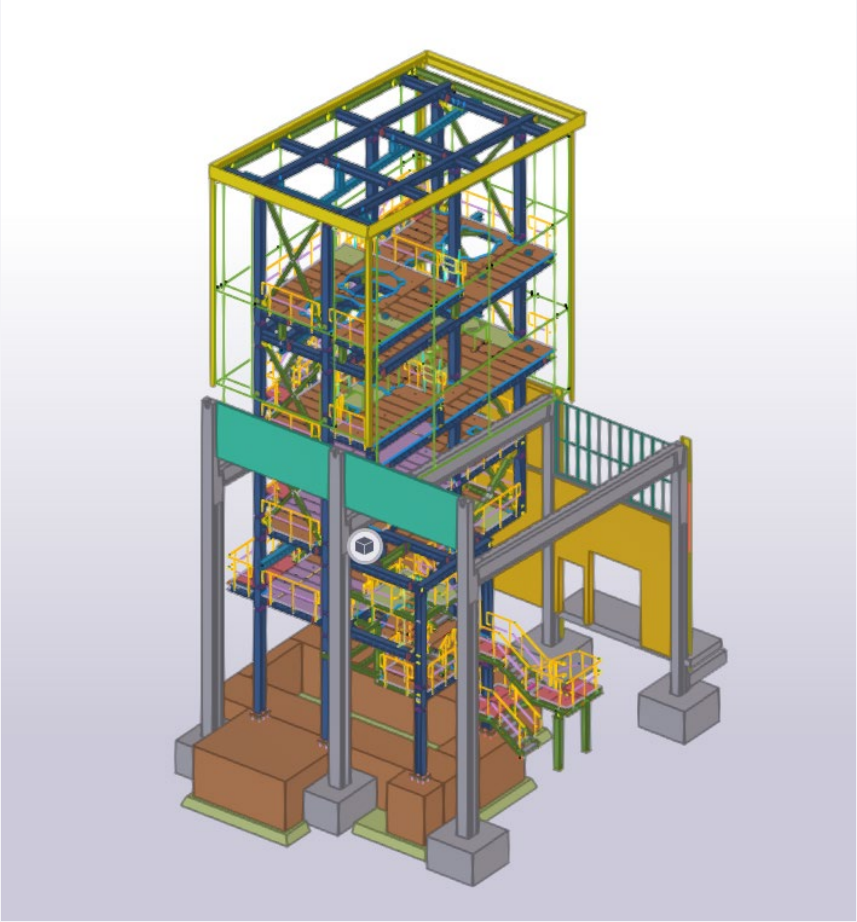
size - dimensioni 256x150x109h m



Tekla Authorized Reseller
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
аркада
+380 44 502-33-35

DATA-SPM:
FERA project, LOTOS. Gdansk, Poland. 2900 tons





Tekla® Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада +380 44 502-33-35

Tekla Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

+380 44 502-33-35

Вертолітний майданчик на морській платформі Bayards

Tekla Authorized Reseller

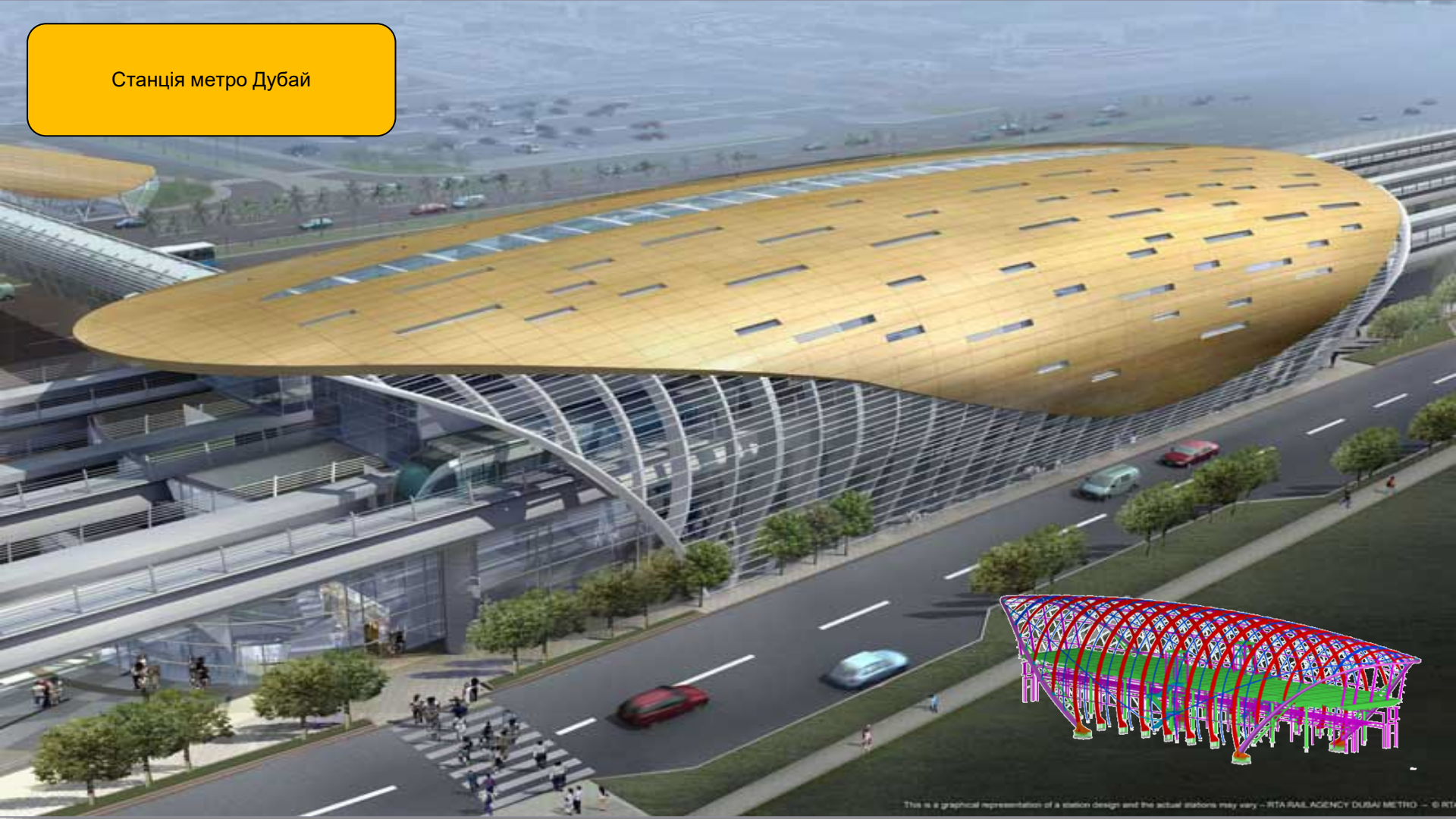
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

+380 44 502-33-35

Tekla Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
аркада
+380 44 502-33-35

Станція метро Дубай



HST Станція Реджо-Емілія Італія :- Чімолаї

- 2013

covered area - area coperta 28.000 m2

Tekla Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

+380 44 502-33-35

Залізничний міст Ченаб
Індія

The Kelpies

#WORKFORUKRAINE

Tekla Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

+380 44 502-33-35

Trimble

Дякую

Для запитань або зворотного зв'язку будь ласка, зв'яжіться з нами:
vlad@arcada.com.ua

Tekla Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО arkada

+380 44 502-33-35

Trimble

Дякую за увагу!

Дізнайтесь більше на www.arcada.com.ua

Tekla Authorized Reseller

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО аркада

+380 44 502-33-35