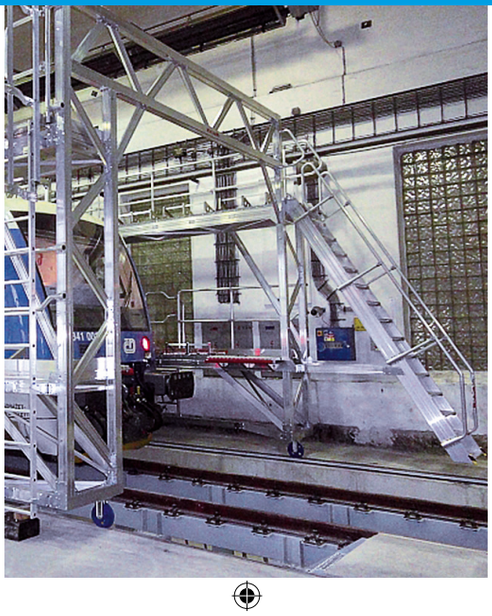
ZARGES

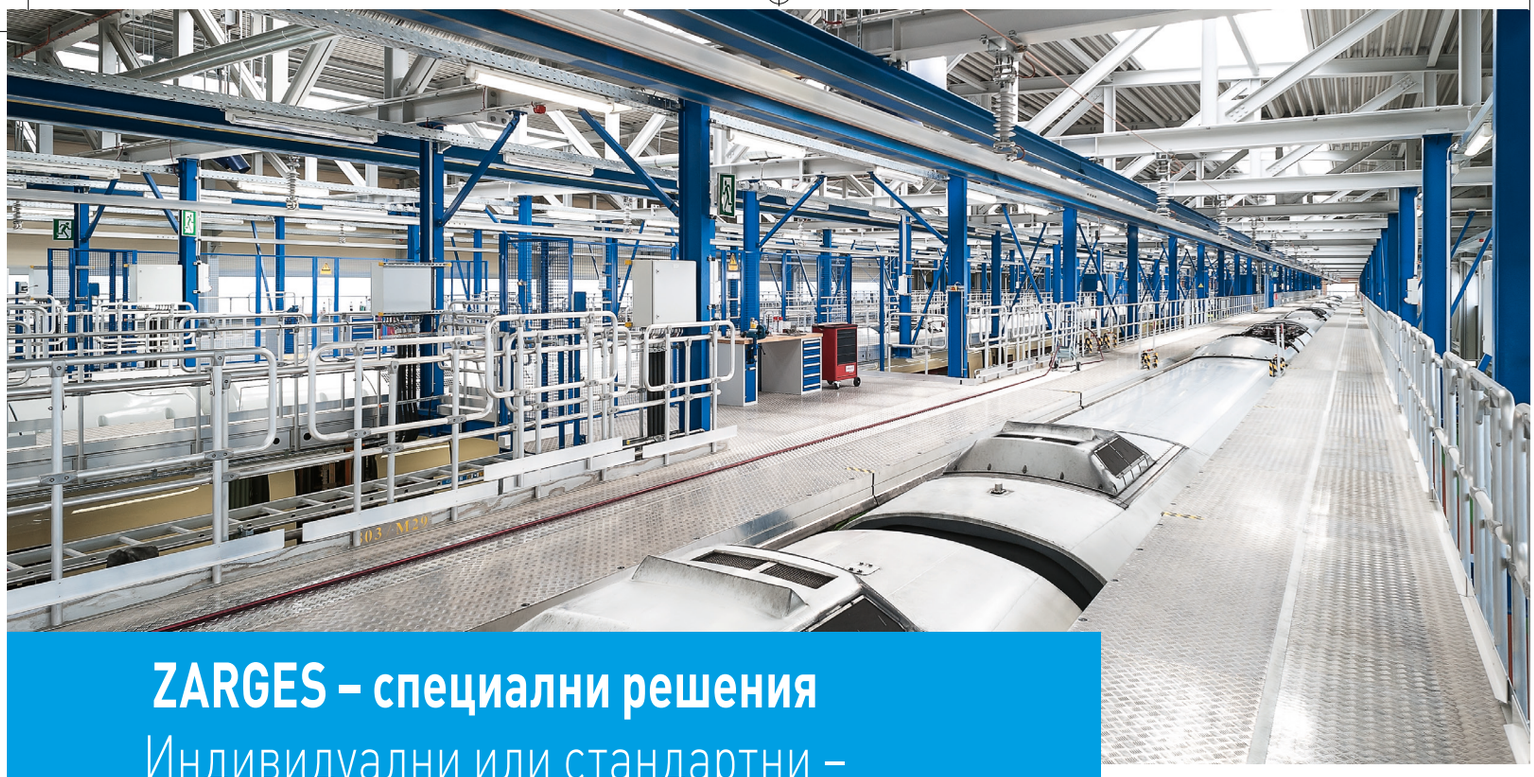
Специални решения

за релсов транспорт и автобуси



2772-14ZAR_Rail_16s_A4_BG.indd 1

2016.02.12. 11:35:44



ZARGES – специални решения

Индивидуални или стандартни – Вашите изисквания са предизвикателство за нас.

ZARGES е пазарен лидер в технологиите за достъп в Европа – партньор, предлагащ пълно обслужване в сферата на работни и монтажни платформи за релсов транспорт и автобуси. Изключително голямата гама продукти, предлагани от нас на пазара, ни позволява да отговорим на всяко изискване – от стандартни продукти до специални индивидуални проекти.

Продуктите на ZARGES притежават най-високо качество и осигуряват максимална безопасност, като подчертават високото ниво на сигурност на вашите системи. Нашата над 80-годишна практика, иновативни технологии и високи стандарти за качество ни спечелиха много известни клиенти. Ние предлагаме консултации, планиране, производство, сглобяване и сервиз - всичко това от един доставчик. Вие печелите от идеално решение с минимален разход на време за вас.

От идеята до решението, от сглобяването до обслужването на клиента:

Консултиране:

- Консултиране на място от полевите проект-инженери на ZARGES
- Онлайн консултиране чрез конфигураторите.

Остойностяване и конструиране:

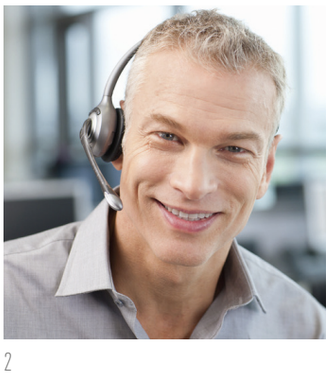
- Иновативна оферта с всички практични данни и 3D CAD изображение.
- Модели и чертежи за одобрение.

Сглобяване:

- Сглобяване на място от екип на ZARGES, включително инспекция на място преди одобрение, и обучение на клиентите.
- Предаване на техническата документация за използване с продукта.

Сервиз и поддръжка:

- Надеждна доставка на резервни части.
- Полезни семинари за подбрани квалифицирани служители за инспекция на оборудването за достъп.
- Законово регламентирани инспекции на продуктите на място от обучени служители на ZARGES.



Ние разработваме специфични решения – точно приспособени за транспортните средства и системи на клиентите.
Правим това, като се съобразяваме с всички приложими стандарти и регулационни изисквания, като:

DIN EN ISO 9001 – Управление на качеството
DIN EN ISO 14122 – Постоянни средства за достъп до машини
DIN EN 1090 – Производство и сглобяване на стоманени и алуминиеви конструкции
Директива за машини 2006/42/EC

2772-14ZAR_Rail_16s_A4_BG.indd 2 2016.02.12. 11:35:53

ZARGES

Пътят до индивидуални решения за достъп до вашите влакове и автобуси:

Коя зона от влака или автобуса трябва да бъде достигната?

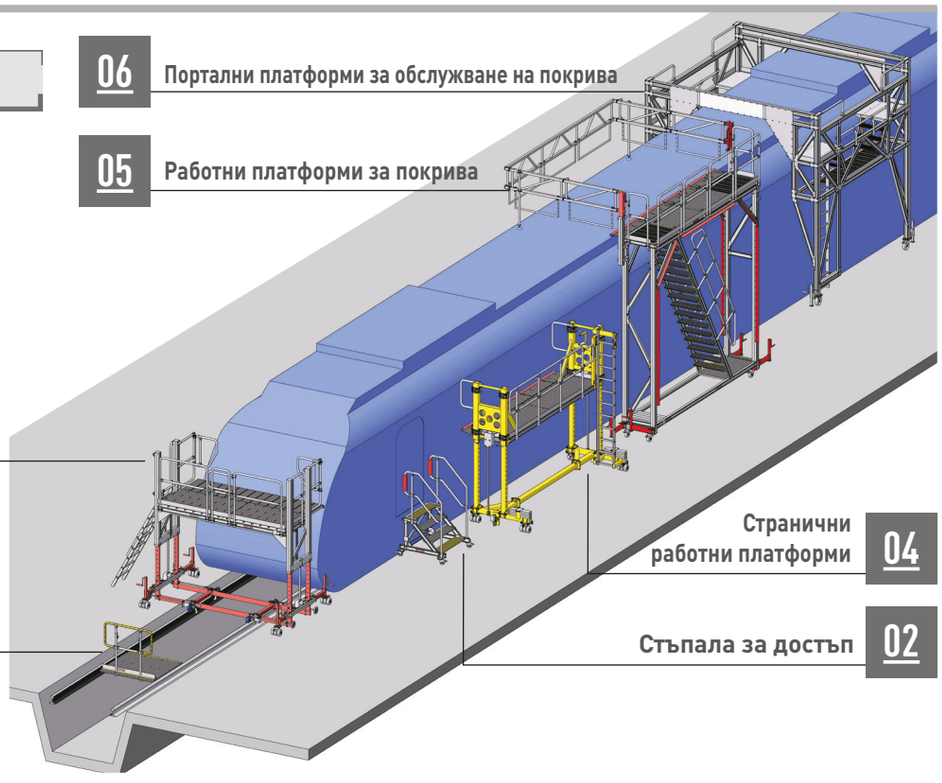
- Преминаване през сервизния канал на релсовия път.
- Странична зона.
- Челна зона.
- Зона на покрива.

Как искате да обслужвате превозното средство: мобилно или стационарно?

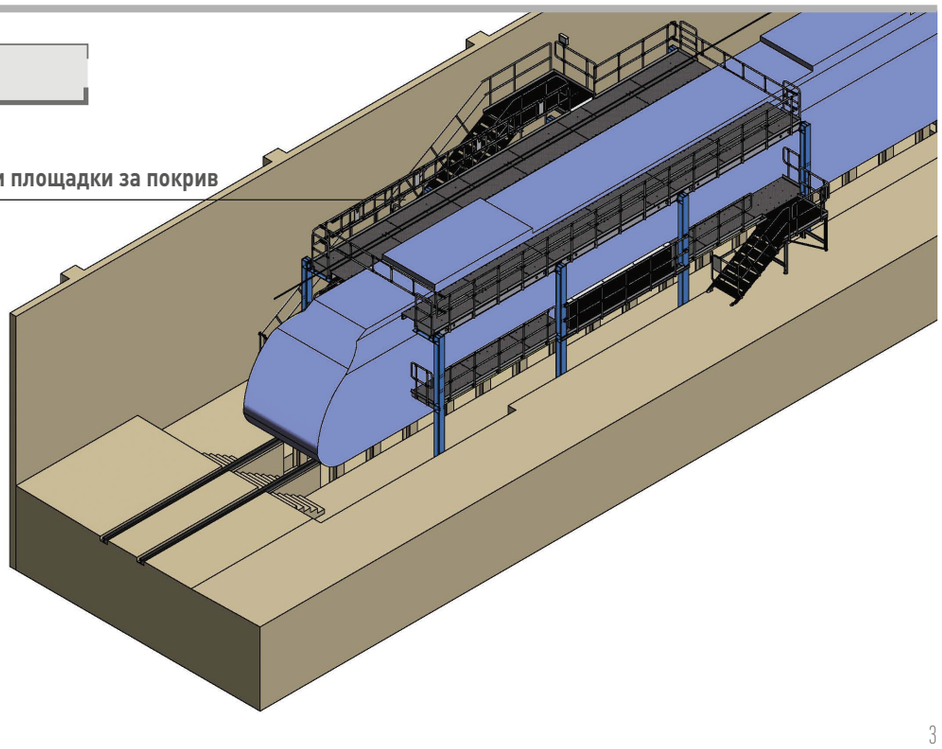
За всички тези зони ще намерите възможно решение в описаните по-долу примери, което може да се адаптира за нуждите на конкретно приложение чрез различни индивидуални опции на оборудването.

Преглед на продуктовите опции:

Мобилни решения за достъп



Стационарни решения за достъп



2772-14ZAR_Rail_16s_A4_BG.indd 3 2016.02.12. 11:36:19

Мобилни решения за достъп

- **Мобилни работни платформи, адаптиращи се практически към всякакви контури на превозното средство.**
- **С платформи с фиксирана или с регулируема височина.**
- **С или без подпори за безпрепятствен достъп до превозното средство.**

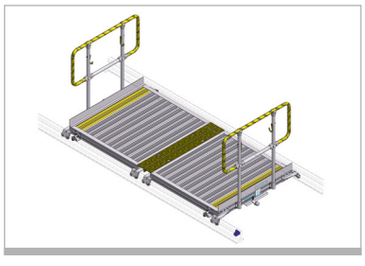
01 Релсови мостове за сервизните канали

- Подходящи за всички често срещани начини за закрепване на релсите.
- Индивидуални решения за мостови конструкции над сервизните канали.

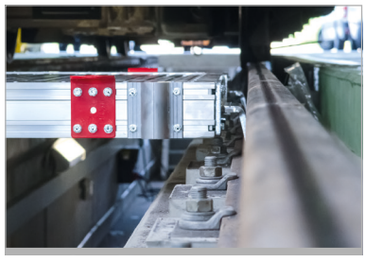
Можете да избирате от следните варианти:

- Под на платформата: алуминиев - с рифелна повърхност или с шахматна шарка, стомана, неръждаема стомана или решетка от стъклопластика.
- Парапети.
- Достъп от сервизния канал.
- Подложки и визуално маркиране.

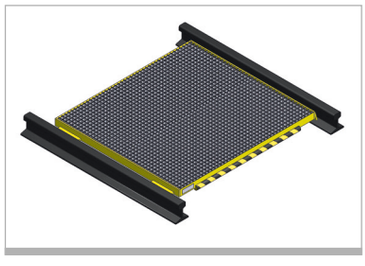
Релсов мост, мобилен, с релсова спирачка



Комфортна версия



Опростен дизайн, неподвижни вътрешни бордове, завъртаща се

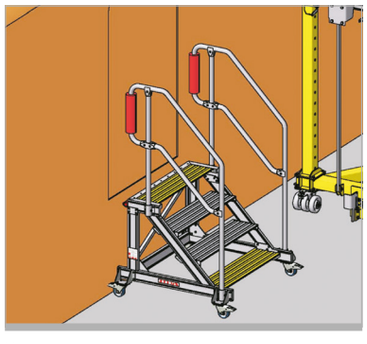


Опростена версия

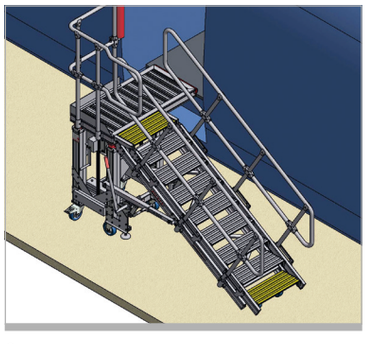
02 Стъпала за достъп

- Индивидуални версии за паралелен или челен достъп до вратите.

Стъпала за достъп с фиксирана височина



Челни стъпала за достъп с фиксирана височина



Стъпала за достъп, успоредни на превозното средство, с регулируема височина

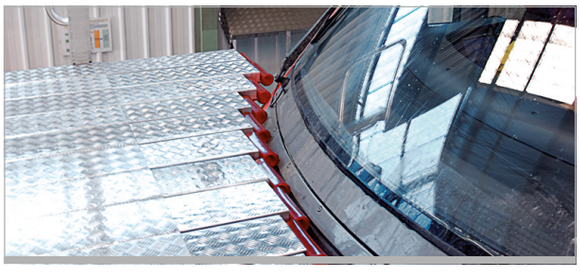
2772-14ZAR_Rail_16s_A4_BG.indd 4 2016.02.12. 11:36:48

ZARGES

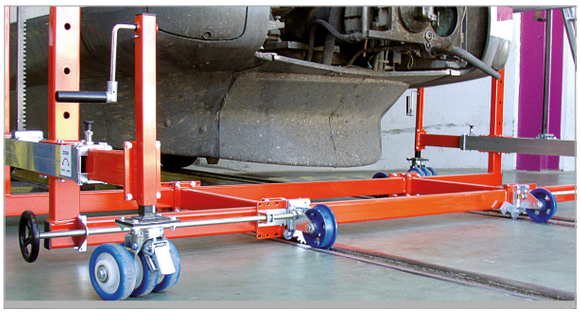
03 Челни работни платформи

- Достъп за работа по челните стъкла, чистачките или таблото за направление.
- Подходящи за всички видове превозни средства и междурелсия благодарение на перфектното адаптиране към контурите.
- С допълнително шаси за движение по пода на работилницата, релси или повдигнати релси.
- Стандартни височини 1500–2300 mm или 2100–3500 mm
- Стандартна дължина: 1000 mm
- Стандартна широчина: 2500 или 3200 mm
- Възможни са други размери по заявка
- Плътна плоска конструкция за превозни средства с ниски или високи окачени парапети.

Челна работна платформа с регулируема височина с релсово шаси

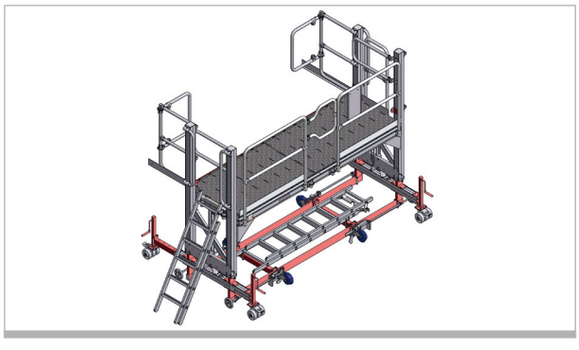


Адаптиращи се към контура на превозното средство



Релсово шаси със спирачка може да бъде избрано като опция

Платформа с електрическо регулиране на височината, за едновременна работа в челната и предните странични зони



Платформа с механично регулиране на височината, с релсово шаси и адаптиращи се контури

Челна работна платформа с хидравлично регулиране на височината, с достъп чрез 3 стълби с 4 надлъжни стъпала

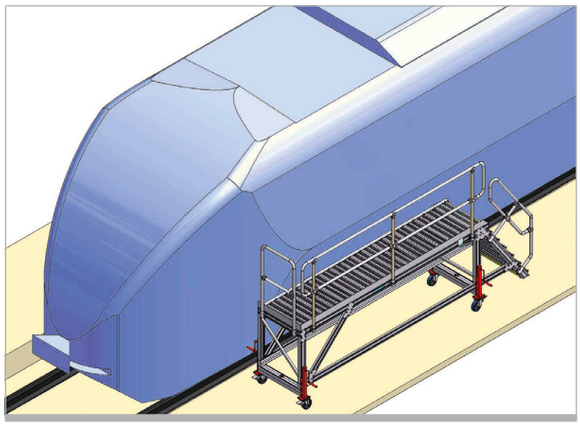
Челна работна платформа с електрическо задвижване с телескопична стълба

2772-14ZAR_Rail_16s_A4_BG.indd 5 2016.02.12. 11:37:07

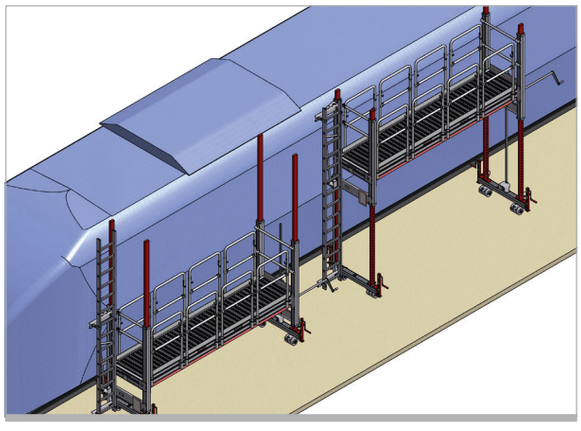
04 Странични работни платформи

- Достъп за работа по дължината на влака, вратите и прозорците.
- Странични работни платформи с различна височина и варианти за достъп.

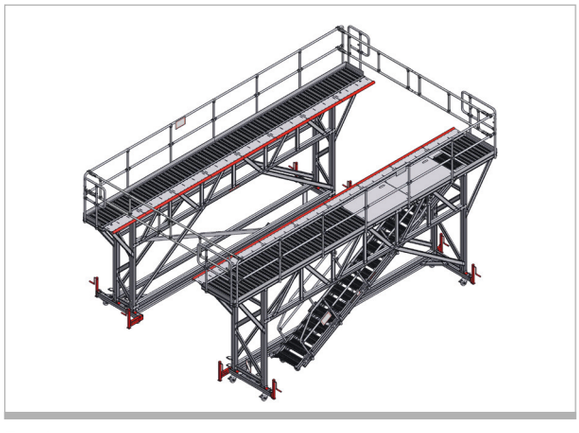
Странични работни платформи с фиксирана височина



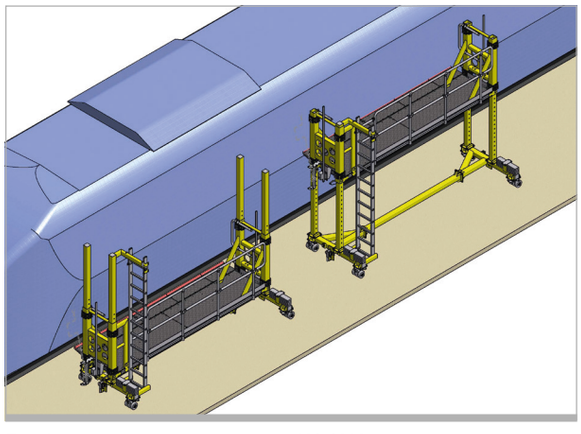
Фиксирана височина с челна стълба



Работна платформа с регулируема височина 1000-2700 mm, без наклонени подпори



Платформа с регулируема височина с вътрешно поддържани стъпала и люк за достъп



Платформа с регулируема височина 400-3000 mm с вертикален достъп чрез стълба

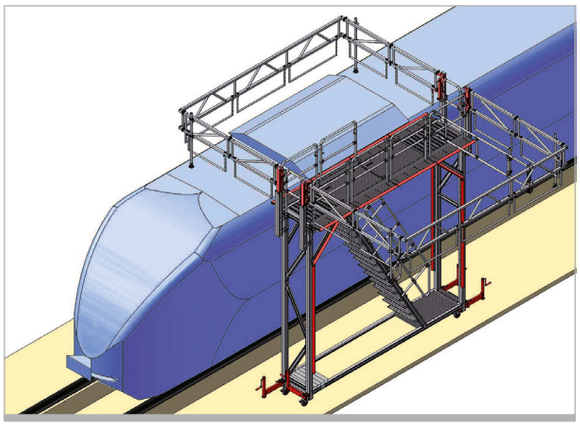
2772-14ZAR_Rail_16s_A4_BG.indd 6 2016.02.12. 11:37:21

ZARGES

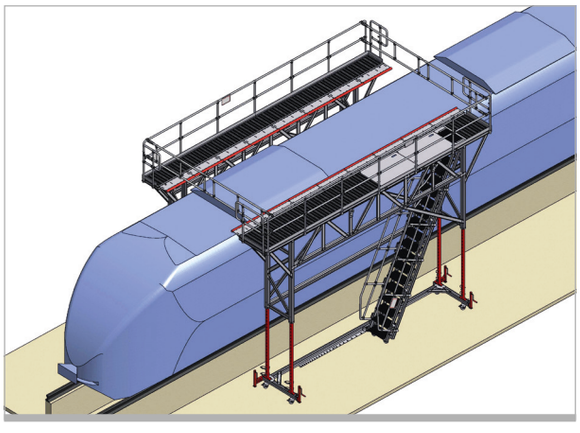
05 Работни платформи за покрива

- За едностранен или двустранен достъп за безопасна работа на покрива.
- Избор на вариант за достъп в зависимост от начина на употреба и наличното пространство.

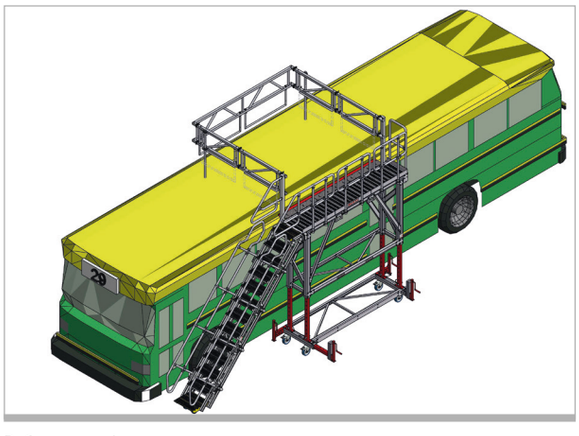
Портална работна платформа за покрива, придвижвана по релси



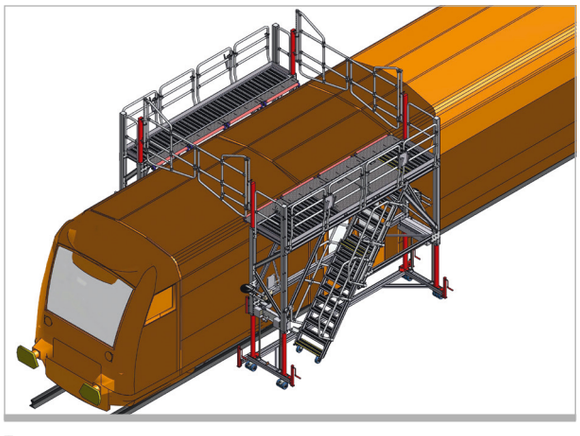
Работна платформа за покрива с фиксирана височина и регулируема по височина клетка от парапети; клетката може да бъде разположена от лявата или от дясната страна на платформата



Работна платформа за покрива, регулируема височина чрез кран, с челни телескопични защитни парапети



Работна платформа с регулируема височина, със сгъваема клетка от парапети



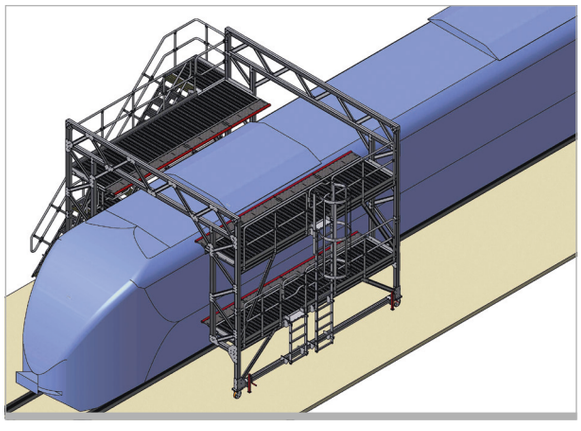
Телескопични челни защитни парапети, монтират се ръчно за свързване на 2 работни платформи над покрива

2772-14ZAR_Rail_16s_A4_BG.indd 7 2016.02.12. 11:37:39

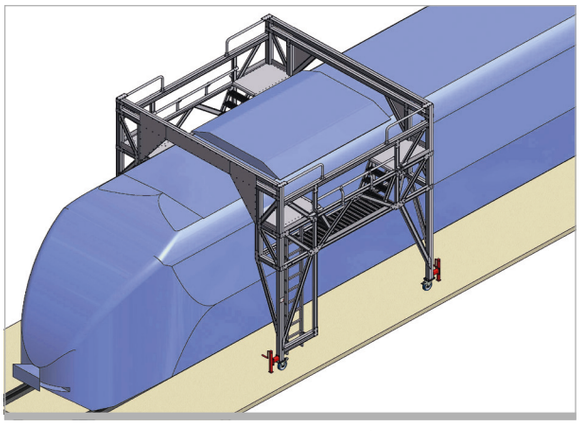
06 Портални работни платформи за покрива

- Твърда връзка между страничните секции и челните парапети за безопасно ограждане на работната зона.
- Стационарни или мобилни.
- Достъп до покрива от двете страни, при необходимост - едновременен страничен достъп чрез 2-ро ниво.
- Разнообразни мобилни опции (по пода, по релси, с насочване към влака)

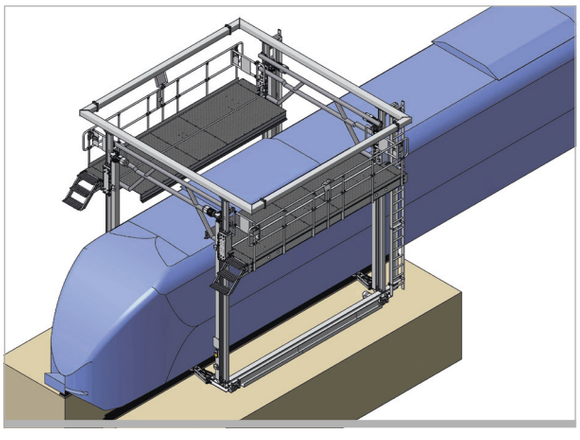
Портална работна платформа за покрива, с 2 нива, движение по релси.



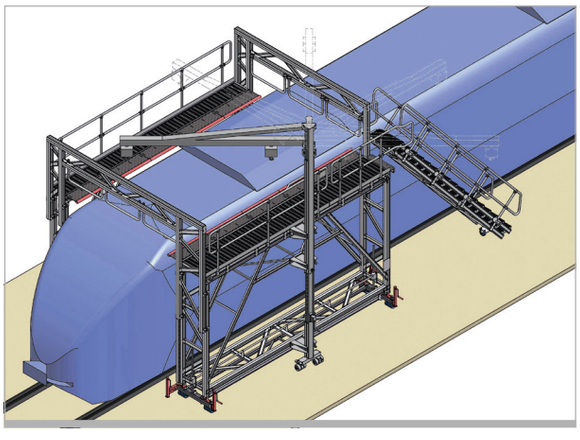
Портална работна платформа за покрива, с 2 нива и паралелни стълби за достъп.



Достъп до покрива, 2 нива (горното е на панти), рама без наклонени подпори за осигуряване на едновременен страничен достъп



С електрическо регулиране на височината от 700 до 4300 mm, електрическо задвижване надлъжно по релси



С мобилен стрелови кран за демонтаж на компоненти от покрива на влака

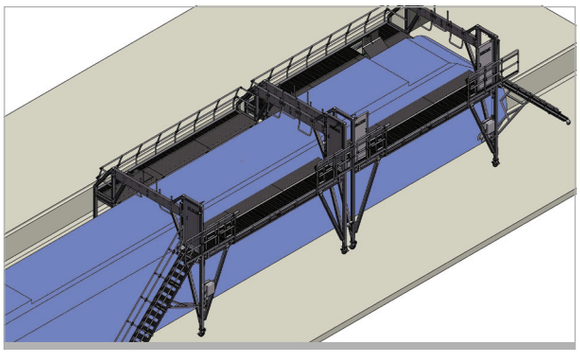
2772-14ZAR_Rail_16s_A4_BG.indd 8 2016.02.12. 11:37:54

ZARGES

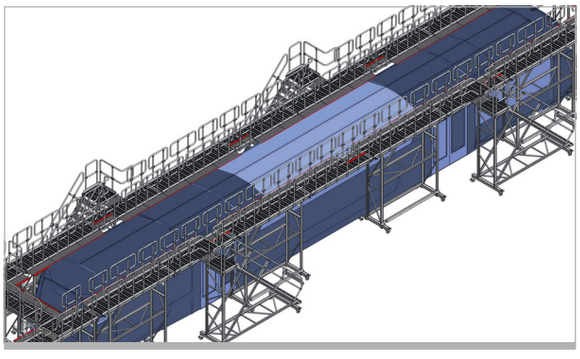
Модулен комплект за мобилни решения за достъп

- Комбинацията от стандартни алуминиеви конструкции осигурява гъвкав достъп до различни превозни средства.
- Основни компоненти на този модулен комплект са работни платформи, платформи, модули, стъпала, парапети и перила.
- При необходимост всички платформи могат да бъдат лесно комбинирани за създаване на гъвкави работни зони.

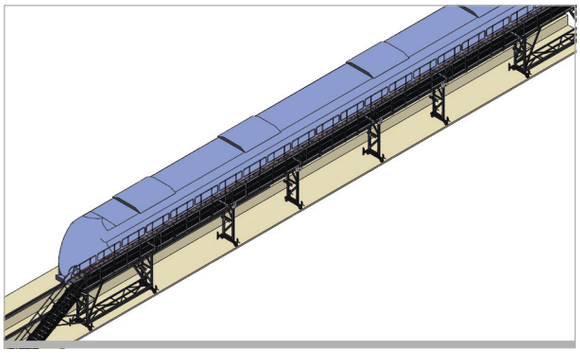
Примери на комбиниране:



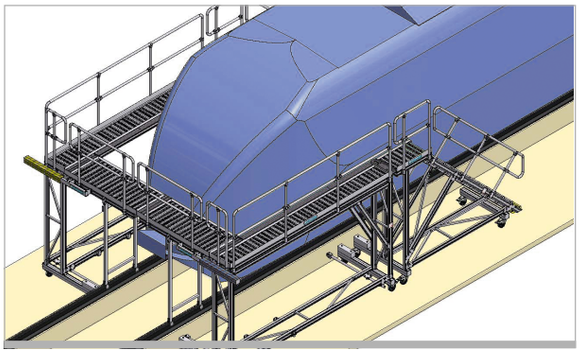
Свързване на 2 портални работни платформи за покрива



Модули, платформи и работни платформи от всички страни

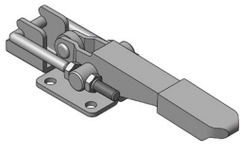


Регулируема по височина надлъжна комбинация от модули, стълби с 4 надлъжни греди и окачени платформи

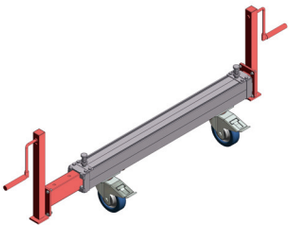


Комбинация с U-форма

Оборудване и детайли за мобилни решения за достъп



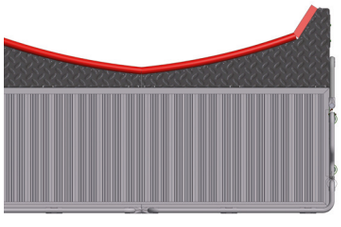
Свързващи елементи



Шасита

Мостове за сервизни канали

Облицовки



Адаптиране към контурите на превозното средство

Колела

2772-14ZAR_Rail_16s_A4_BG.indd 9 2016.02.12. 11:39:18

Стационарни решения за достъп

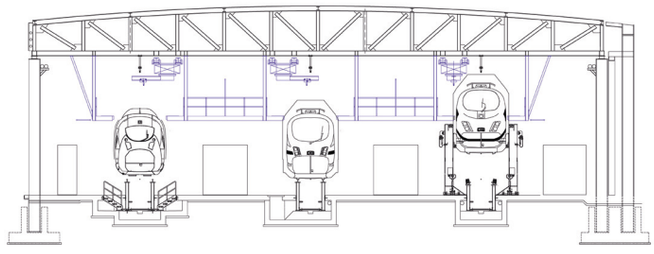
- **Стационарни работни платформи или пътеки, адаптиращи се към всякакви контури**
- **Варианти на сглобяване: на стойки върху пода, окачени към тавана, чрез планки или конзолни греди.**
- **Достъп чрез подвижни или фиксирани стълби.**

07 Работни площадки за покрива

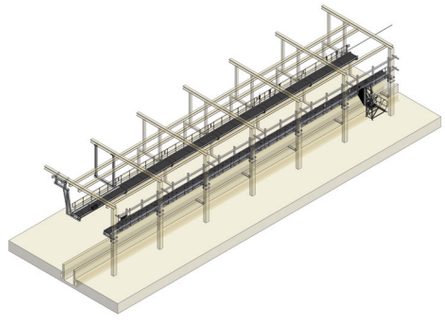
Достъп и работа върху покрива и/или в зоната на покрива на влакове или автобуси:

- Спестено време от престои благодарение на краткото време за изграждане и максималната безопасност по време на работа.
- Оптимално адаптиране към контурите на превозните средства, висока гъвкавост и нулева пролука.
- В зависимост от халето площадките се разделят на индивидуални сегменти (системен модулен комплект).

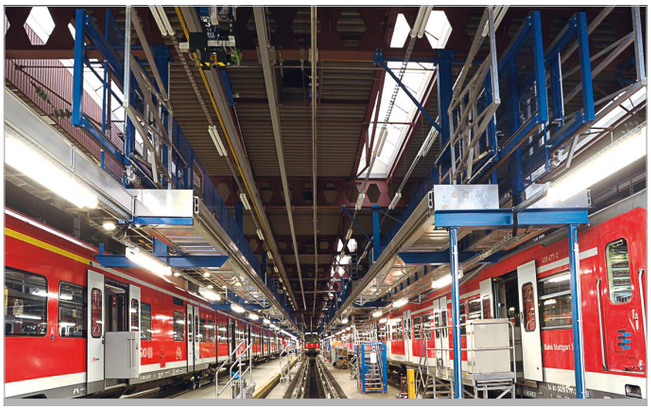
Примерни конструкции:

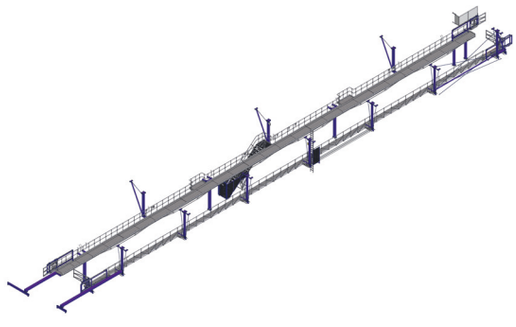


- Дължина около 1300 m, 3 релсови платна, окачване към тавана.
- Мобилен окачен кран с въртящо се рамо и релсов ход до 250 m.



- За ICE поддръжка с около 920 m дължина.
- Конзолна технология, изградена на стойки и окачена към тавана.
- Закрепване към колоните на халето.
- Окачен телфер.





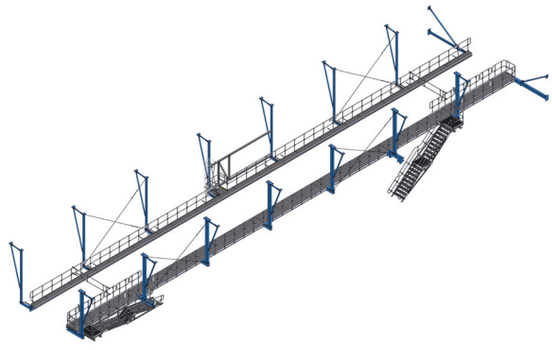
- Дължина около 1050 m.
- Изградена на стойки и окачена към тавана, със защитени срещу падане проходи.
- Подвижна челна защита срещу падане.

2772-14ZAR_Rail_16s_A4_BG.indd 10 2016.02.12. 11:39:40

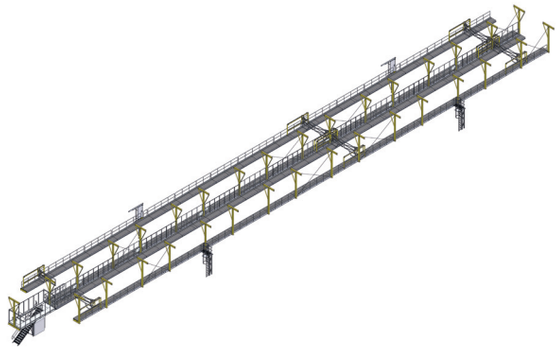
ZARGES

Работни площадки за покриви

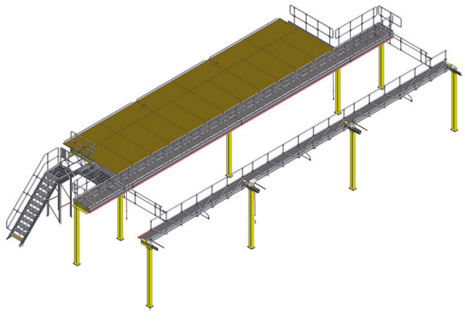
Примерни конструкции:



- Дължина около 92 m.
- Конзолна технология със закрепване към конструкцията на халето.
- Шарнирни повдигащи се стълби.



- Дължина около 188 m, с по 2 пътеки от двете страни.
- Закрепване към конструкцията на халето със скоби.
- Защита срещу падане в челната част чрез сензори.

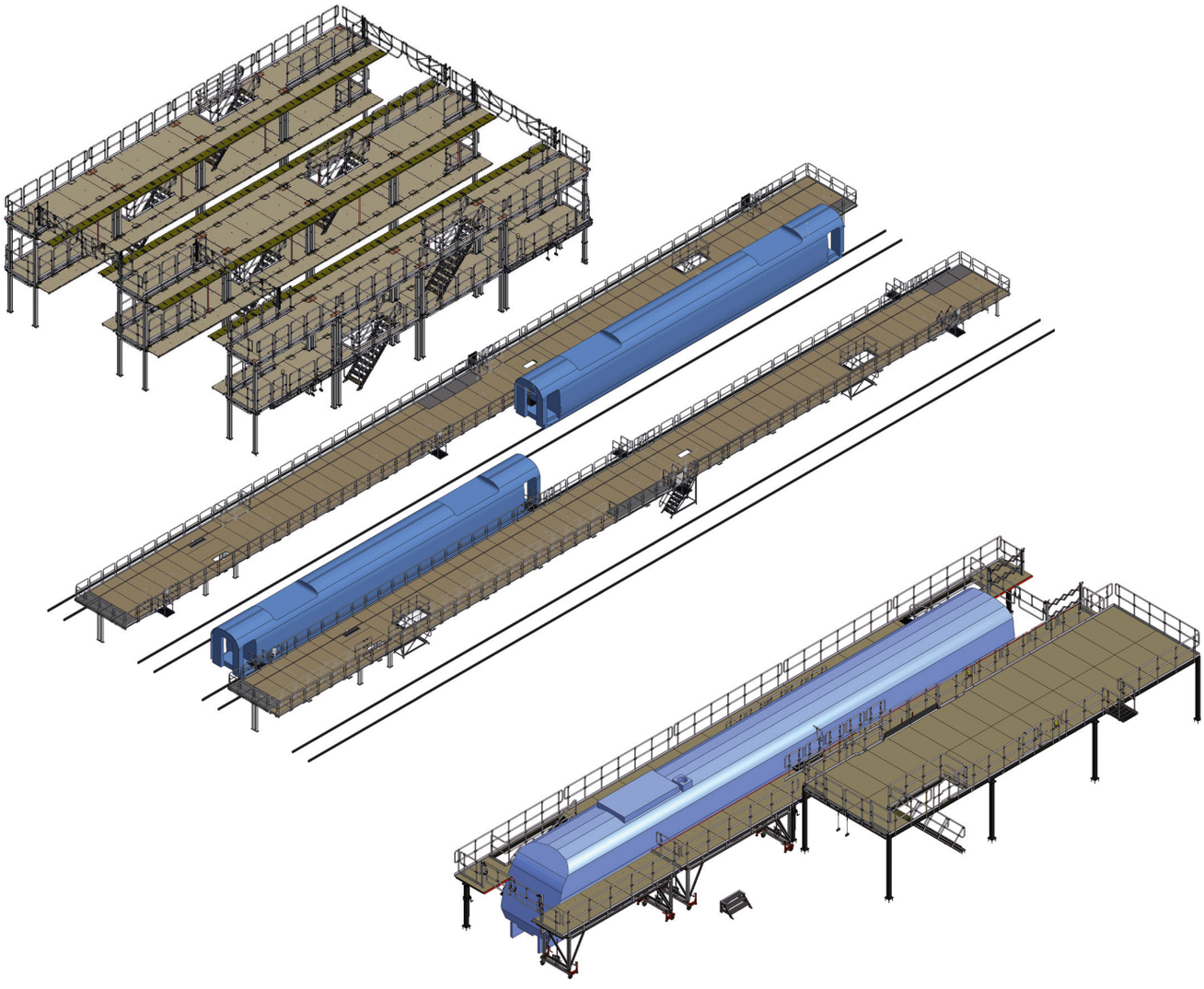


- Дължина около 42 m.
- Изградена на стойки със защитени срещу падане проходи на противоположната страна.
- Механично разширение.
- Прикрепена складова зона.

2772-14ZAR_Rail_16s_A4_BG.indd 11 2016.02.12. 11:40:18

08 Площадки за сглобяване – универсални системи платформи

Примерни конструкции:



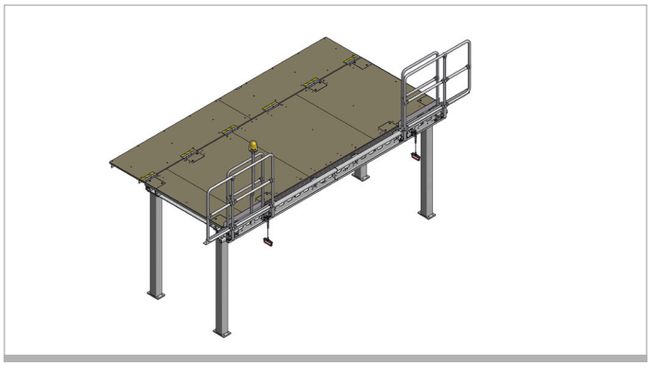
Оборудване и детайли:

- Специално произведени за монтиране и окончателно сглобяване на влакове и автобуси.
- Индивидуално адаптиране на контурите и височината на платформите съобразно спецификациите на клиента.
- Модулен системен комплект с продуктов каталог.
- Платформи с конзолна технология за най-удобен достъп практически до всички точки на сглобяване.
- Платформени системи с фиксирана или регулируема височина за оптимален достъп и ергономична работа.
- Челна защита срещу падане, регулируема в зависимост от типа превозно средство, за безопасна работа при всякакви ситуации.
- Под на платформата от шперплат за безопасна работа без плъзгане и ниско ниво на шум от стъпки.
- Товароносимост до 500 kg/m^2.
- Поддържаща конструкция от стомана, горещо поцинкована или боядисана.
- Алуминиеви стълби за закрепване извън или вътре в конструкцията.
- Защита срещу падане благодарение на парапети по цялата периферия, подвижни или фиксирани.
- Ударозащитни елементи от мек PVC за максимално предпазване на превозните средства.

2772-14ZAR_Rail_16s_A4_BG.indd 12 2016.02.12. 11:40:35

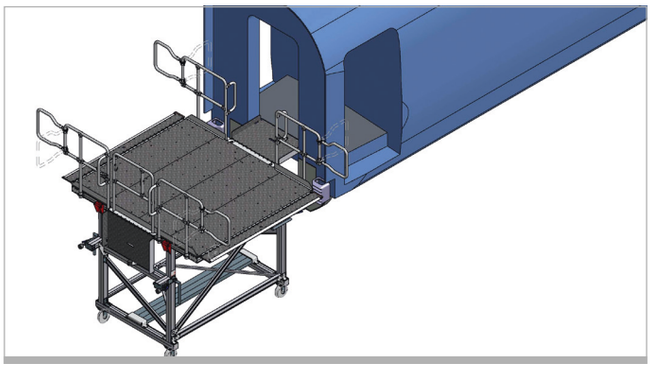
ZARGES

Оборудване и компоненти за сглобяване на площадки



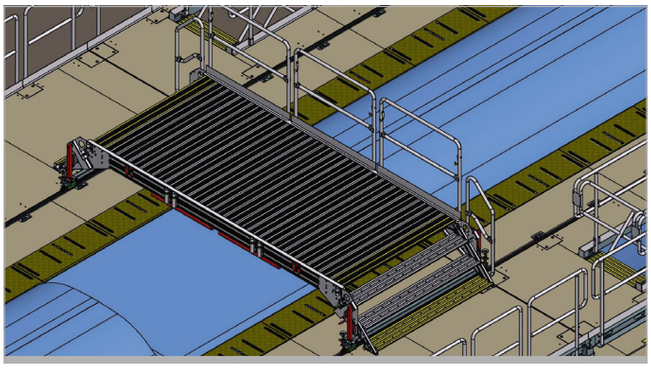
Материали за ограничаване

- По заявка, двукрили, хоризонтално отварящи се и/или падащи прегради/вратички за лесна доставка на монтажни материали на платформата.



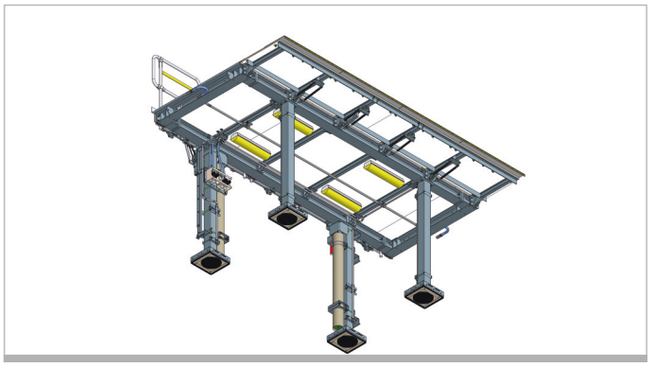
Платформа на колела

- Релсов мост между превозното средство и площадката.
- Опция - с двустранно шаси.



Поддържащи платформи

- Релсов мост над покрива на превозното средство.
- Регулируема височина за безпрепятствено качване и слизане от превозното средство.



Модули за мобилни платформи

- Специални адаптери за стойките, осигуряващи мобилност чрез въздушна възглавница.
- Управление от отделен контролен блок.
- Лесно преместване на ръка за получаване на достъп до превозното средство (например монтаж на врата).

2772-14ZAR_Rail_16s_A4_BG.indd 13 2016.02.12. 11:40:47

Оборудване и компоненти за стационарен достъп

Адаптиране на контура на платформата/ разширители

- Фиксирани модули без възможност за адаптиране.
- Модули с механични разширители.
- Модули с електрически разширители.

Парапети

- Фиксирани секции.
- Подвижни секции с крайни позиции.
- Самозатварящи се вратички на парапетите за защита от падане.

Челна защита от падане

- Телескопични, с ръчно закачване.
- Надлъжна подвижна система вратички от 2 части с контролна система.
- Надлъжна подвижна система вратички от 2 части със сензорна сканираща система.

Достъп

- Фиксирани стълби.
- Въртящи се/спускащи се стълби.
- Аварийни стълби за слизане.

Защитни съоръжения

- Защитни компоненти при наличие на кабели над работната площадка.
- Врати с паник брава.

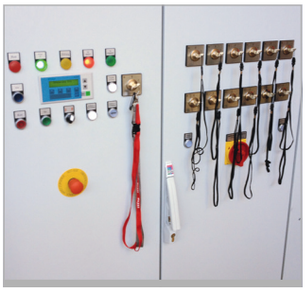
Контролни системи/ контролни панели

- Контролен панел.
- Стационарен Touch панел.
- Мобилен Touch панел.

Системи

- Осветление.
- Електричество.
- Сгъстен въздух.
- Вода

Система за контрол на ключове.



Подемно-транспортна система

- Телфер/въртящ се кран.

2772-14ZAR_Rail_16s_A4_BG.indd 14 2016.02.12. 11:41:04

ZARGES

Конфигуратор за стъпала и мостови стълбища

ZARGES ви предлага индивидуално конфигурирани стъпала и мостови стълбища за достъп и поддръжка на влакове и автобуси, максимално адаптирани към вашите изисквания.

Стълбища

Стълбище с платформа

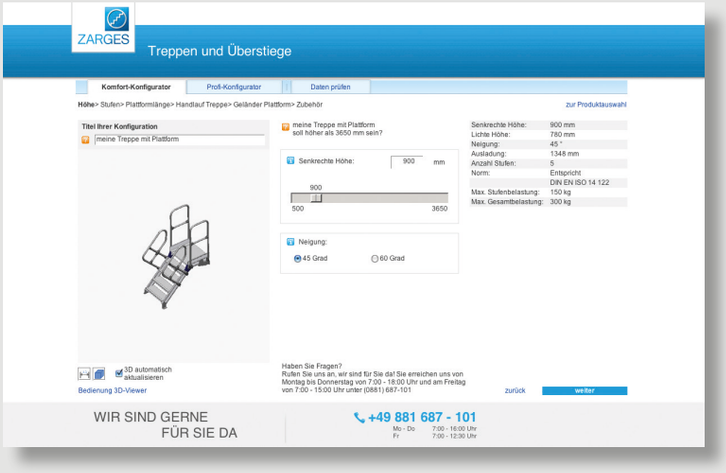
Стълбища с платформи, мобилни

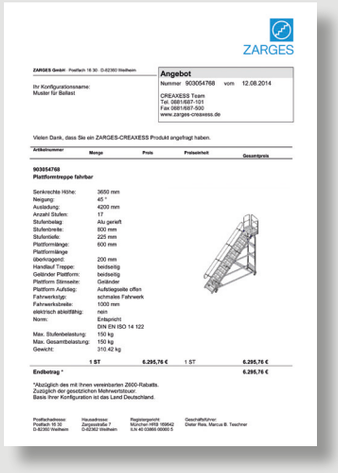
Мостови стълбища

Мостови стълбища, мобилни

Стълбище с платформа

Определете какво ви е необходимо. Ползвайте нашия конфигуратор за конструиране на вашия индивидуален продукт стъпка по стъпка и получете веднага съответната оферта, включително чертежи и 3D CAD модел, на: **www.zarges-creaxess.com**.





Предимствата на нашите продукти:

- Производство до 10 работни дни.
- Бързо и лесно сглобяване благодарение на намалените до минимум шлицови и болтови съединения.
- Тествани от Германската асоциация за техническа инспекция в съответствие с DIN EN ISO 14122.

Продуктите на ZARGES

Широката гама стандартни продукти предлага голямо разнообразие от решения, покриващи изискванията на клиентите. Някои от нашите най-популярни продукти.

Стълби

Мобилни скелета

Алуминиеви кутии и контейнери

Колички

Повече на: **www.zarges.com**

Референции (експертни):

ALSTOM
BOMBARDIER TRANSPORTATION
SIEMENS
STADLER Clevere Lösungen auf der Schiene
CAF
DB
ÖBB
SBB CFF FFS
renfe
GM
ScotRail Scotland's Railway
SOUTHERN
Iarnród Éireann
MÁV Ungarische Staats-eisenbahnen AG
irishrail.ie
NMBS SNCB
connex
VATTENFALL
БДЖ BDZ
IRVIA Mantenimiento Ferroviario, S.A.
trans regio
RSI RAIL SERVICES INTERNATIONAL
DE LIJN
BOB Bayerische Oberlandbahn GmbH
NOB Nord-Ostsee-Bahn GmbH
MIVB STIB MIVB/STIB Brüssel
regentalbahn
vogtlandbahn
SZU Sihltal Zürich Uetliberg Bahn
ZILLERTALBAHN bahn · bus
BERNMOBIL
Bahn Berlin Deutsche Bahn Gruppe
EB ERFURTER BAHN
SWM
DSW21
AVG Albtal-Verkehrs-GmbH
DVB DRESDNER VERKEHRSBETRIEBE AG
SSB Stuttgarter Straßenbahnen AG
Süd-Thüringen-Bahn
Thüringer Waldbahn und Straßenbahn Gotha GmbH
VBK

Повече информация можете да намерите в Интернет или при нашите дилъри

www.zarges.bg
www.zarges.com

или се свържете с нас на:
Тел./Факс: +359 2 8722486, +359 2 8718018
E-mail:sales@miningbg.com
www.zarges.bg

Показаните продукти са само малка част от нашата всеобхватна продуктова гама.

ZARGES е компания, фокусирана върху клиентите. Иновативни стандартни продукти, специални решения или комплексно обслужване – всеки ден клиентите ни могат да разчитат на нашето безопасно и висококачествено оборудване.

МАЙНИНГ ООД
Дистрибутор на ZARGES за България
София 1113
Бул. Шипченски проход 18
Галакси офис център
Етаж 2, офиси 206-210
E-mail:sales@miningbg.com
Тел./Факс: +359 2 8722486, +359 2 8718018
www.zarges.bg

Art.-Nr. 259GB04 09/2014, ee-ZAR-2772