

SMETARSKA VOZILA ROS ROCA



BIJOL



Olympus – nadgradnja na dvoosnem vozilu



Olympus – nadgradnja na triosnem vozilu



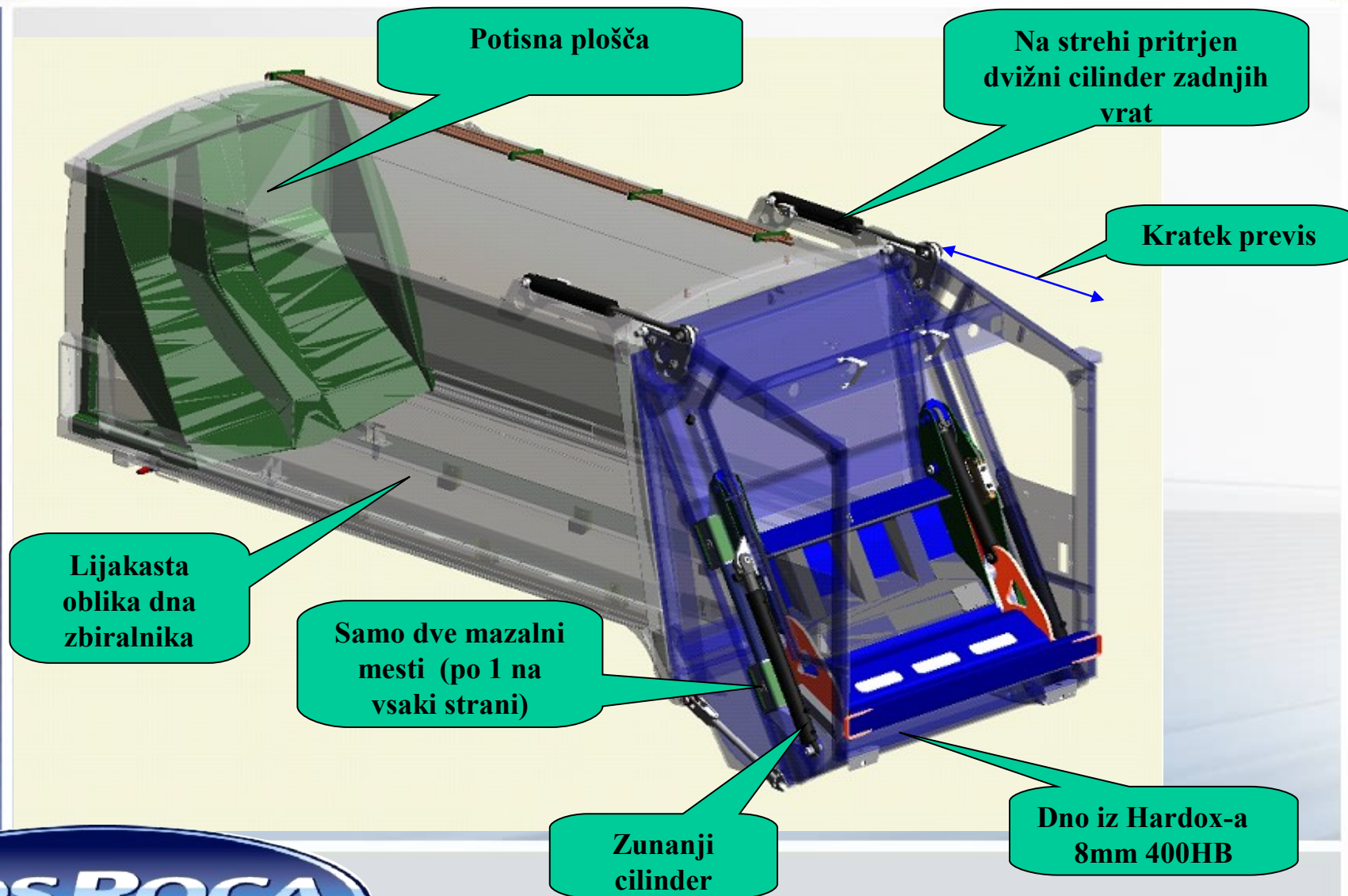
Olympus

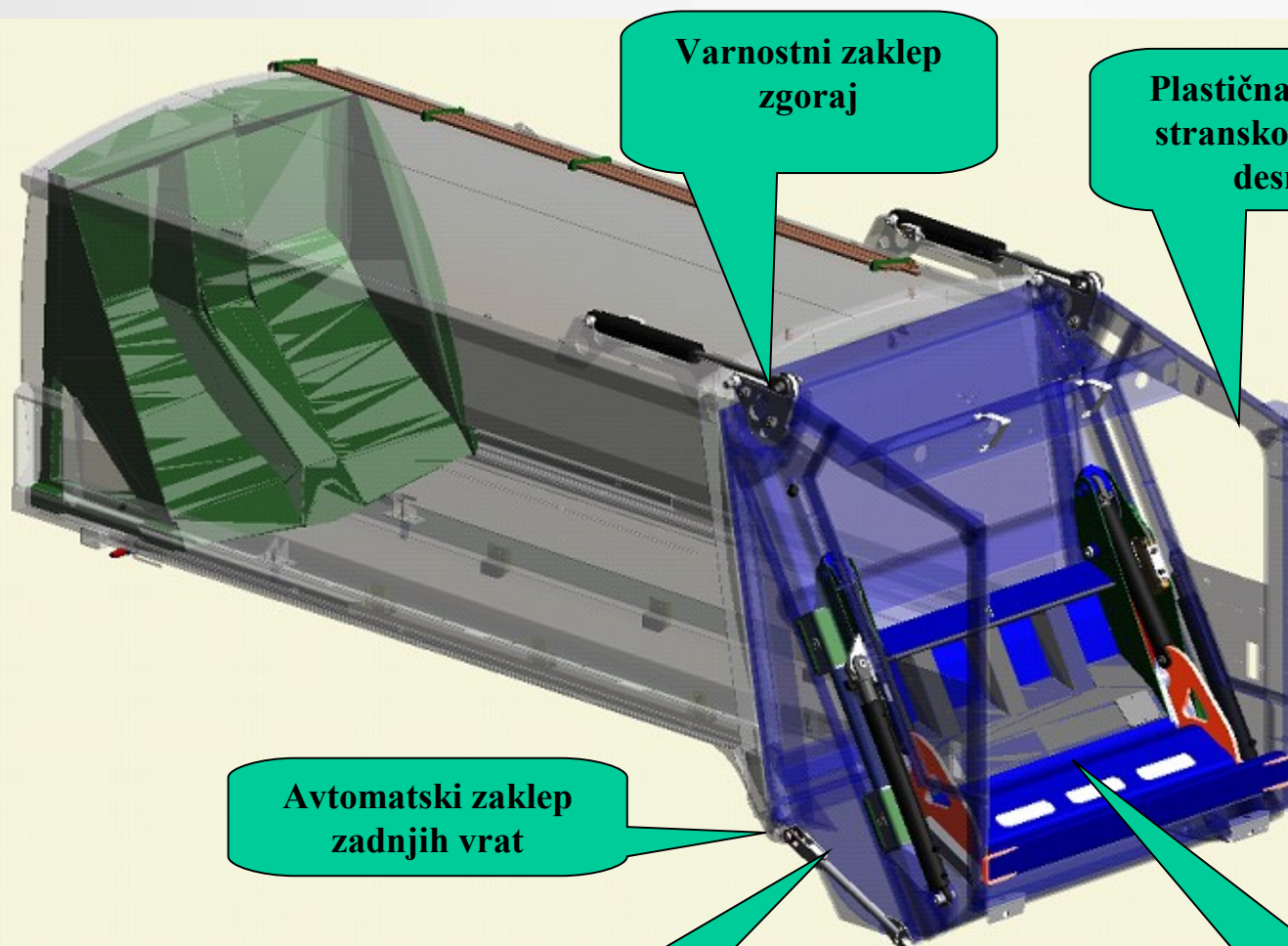
- Nova zasnova smetarskega vozila od Januarja 2010
- Opravljen trpežnosti test je ekvivalenten 7 letnemu intenzivnemu obratovanju smetarskega vozila
- Preizkušena tehnologija
- Kvalitetni materiali
- Sodoben dizajn

BIJOL



Olympus – zasnova celotne nadgradnje





Varnostni zaklep
zgoraj

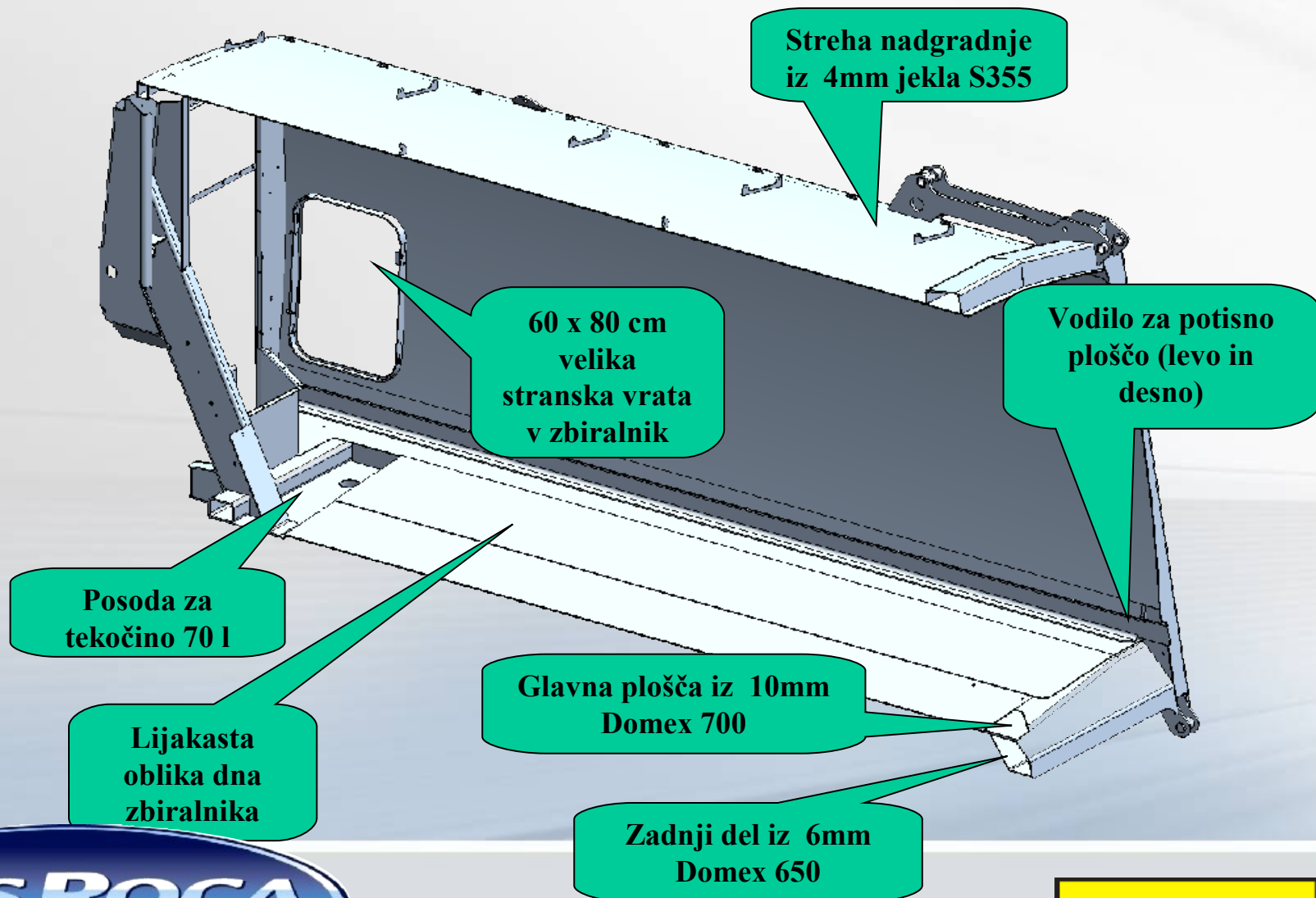
Plastična zaščita
stransko levo in
desno

Avtomatski zaklep
zadnjih vrat

Integriran
varnostni drog v
primeru servisa

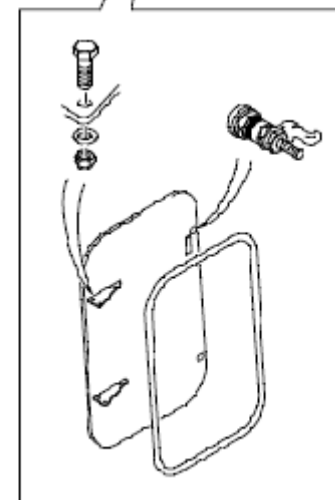
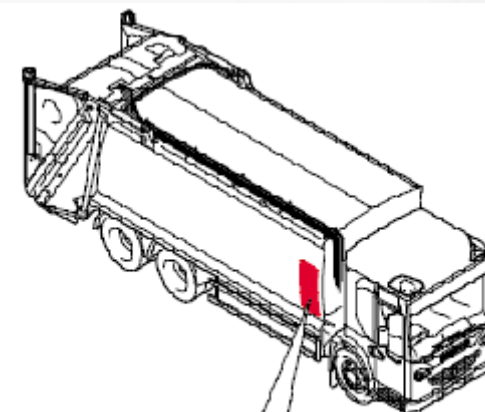
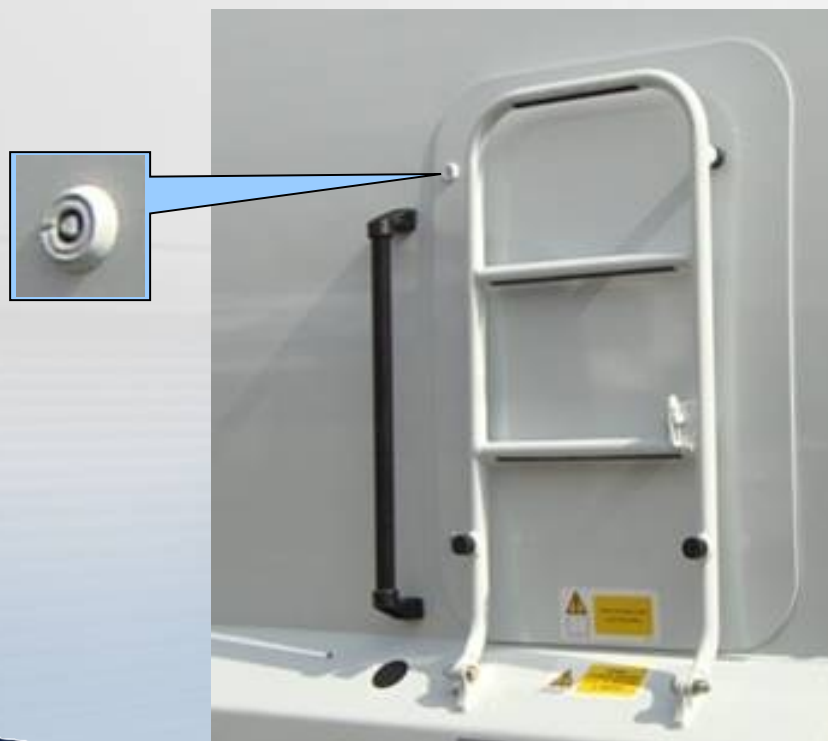
Roka za zajem
smeti iz vsipnega
korita

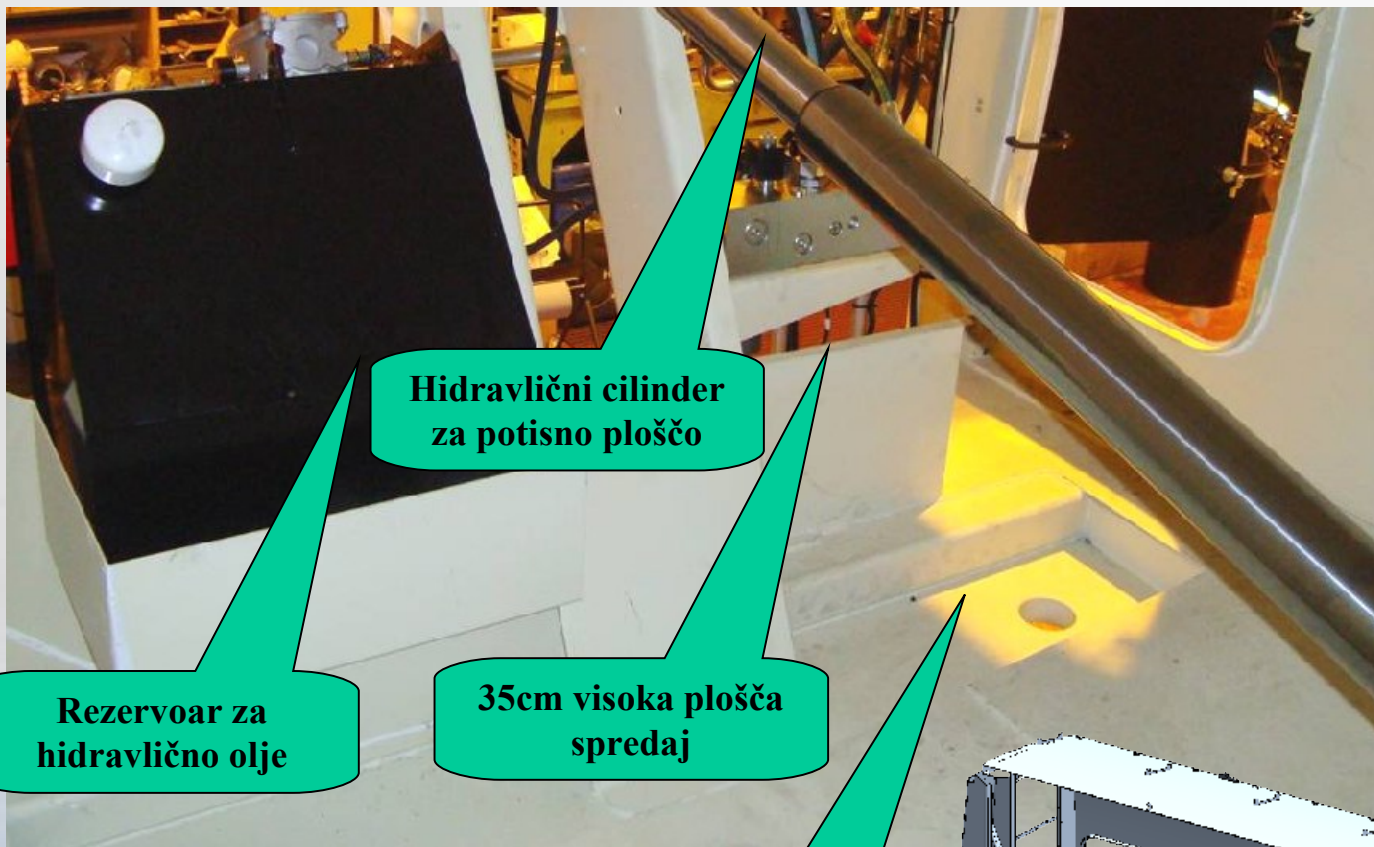
Olympus - prerez zbiralnika



Olympus – stranka vrata za dostop

Velikost vrat 60 x 80 cm.



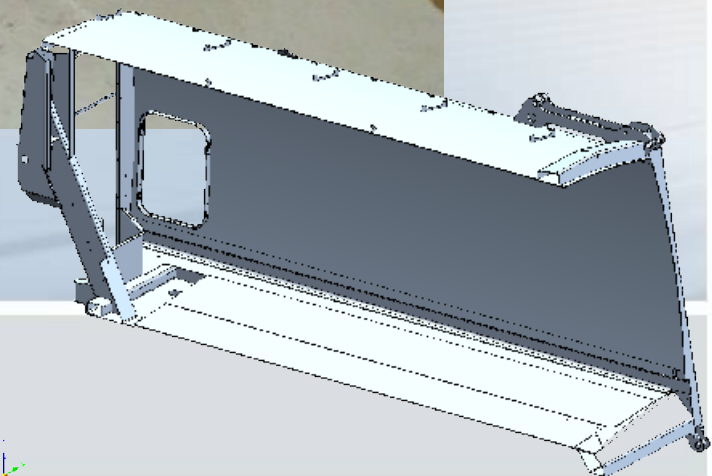


Rezervoar za hidravlično olje

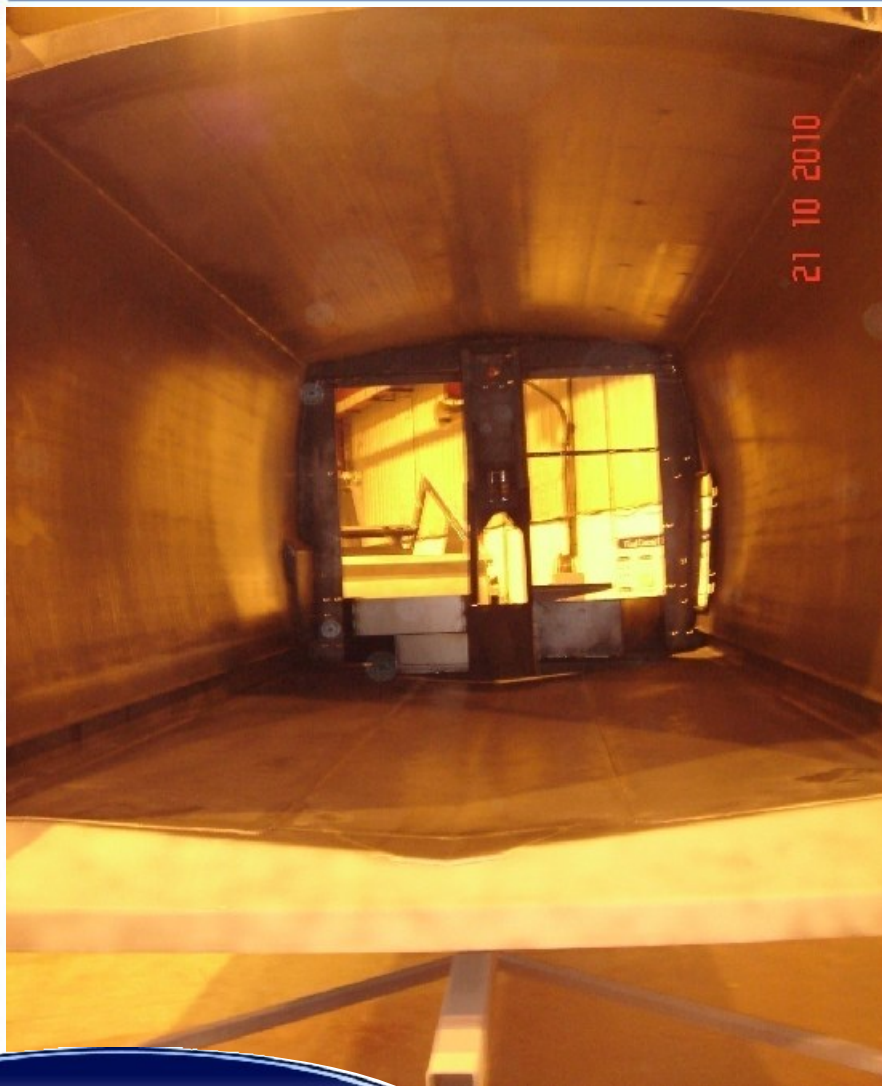
Hidravlični cilinder za potisno ploščo

35cm visoka plošča spredaj

10cm zbiralnik tekočine spredaj (kapaciteta 70 l=



Olympus – Notranjost zbiralnika



- Optimalni dizajn zbiralnika za max možno kapaciteto
- Lijakasta oblika dna
- Poševni sprednji del za lažji izliv tekočine
- Poševni del odebeljen z 6 mm Hardox -som
- Izdelava kompletne zalogovnika z kvalitetnimi jekli
- Celotna konstrukcija je varjena

Olympus – Notranjost zbiralnika



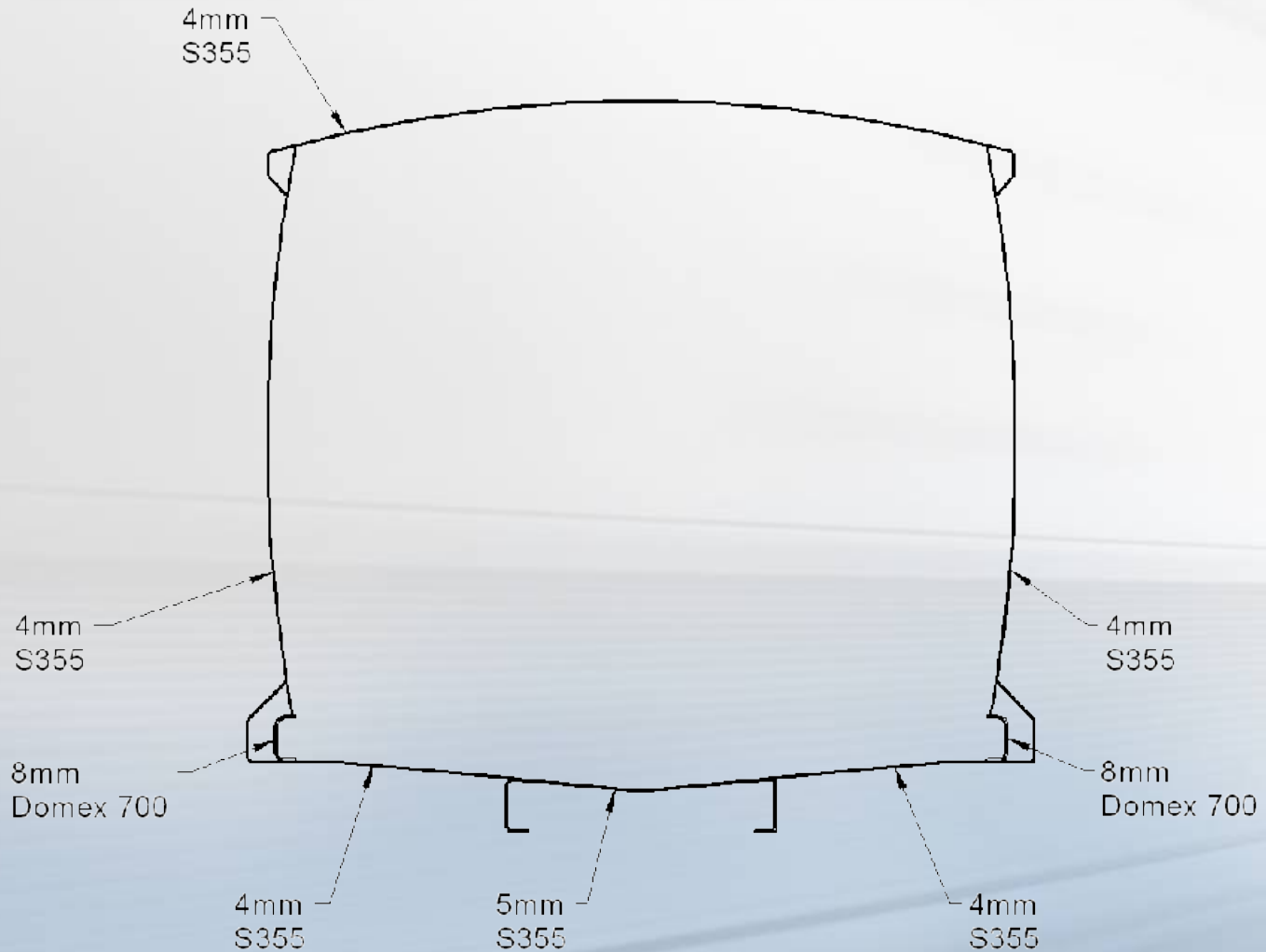
ROS ROCA
ENVIRONMENT

BIJOL

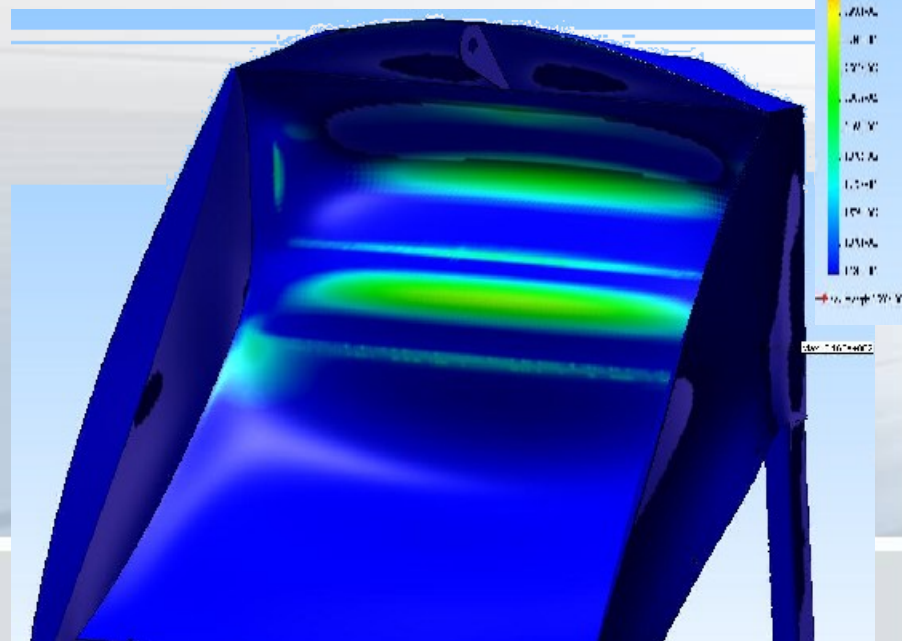
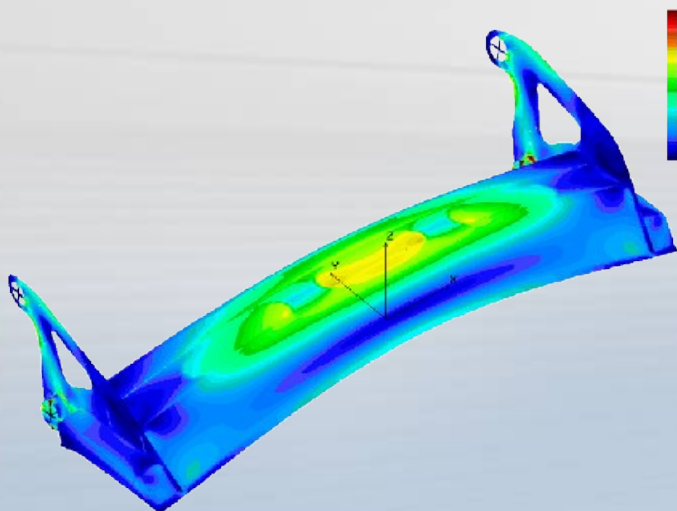
Olympus – Notranjost zbiralnika



Olympus Features – Struktura materialov zbiralnika

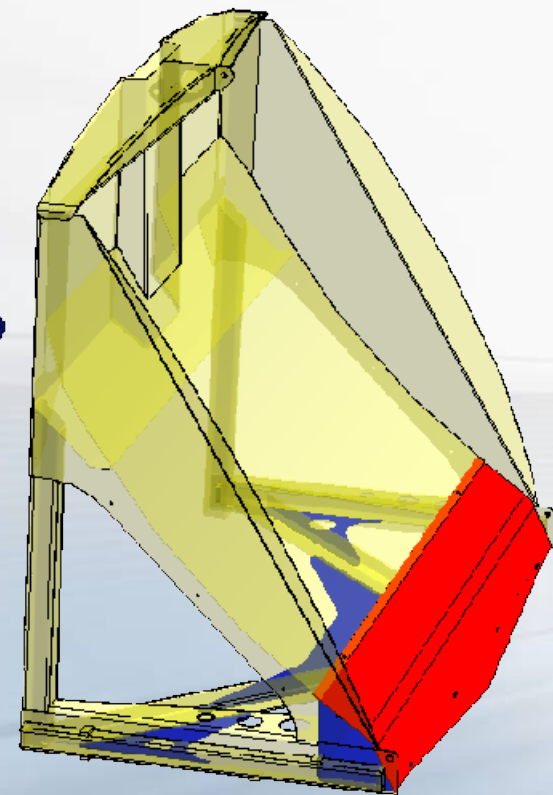
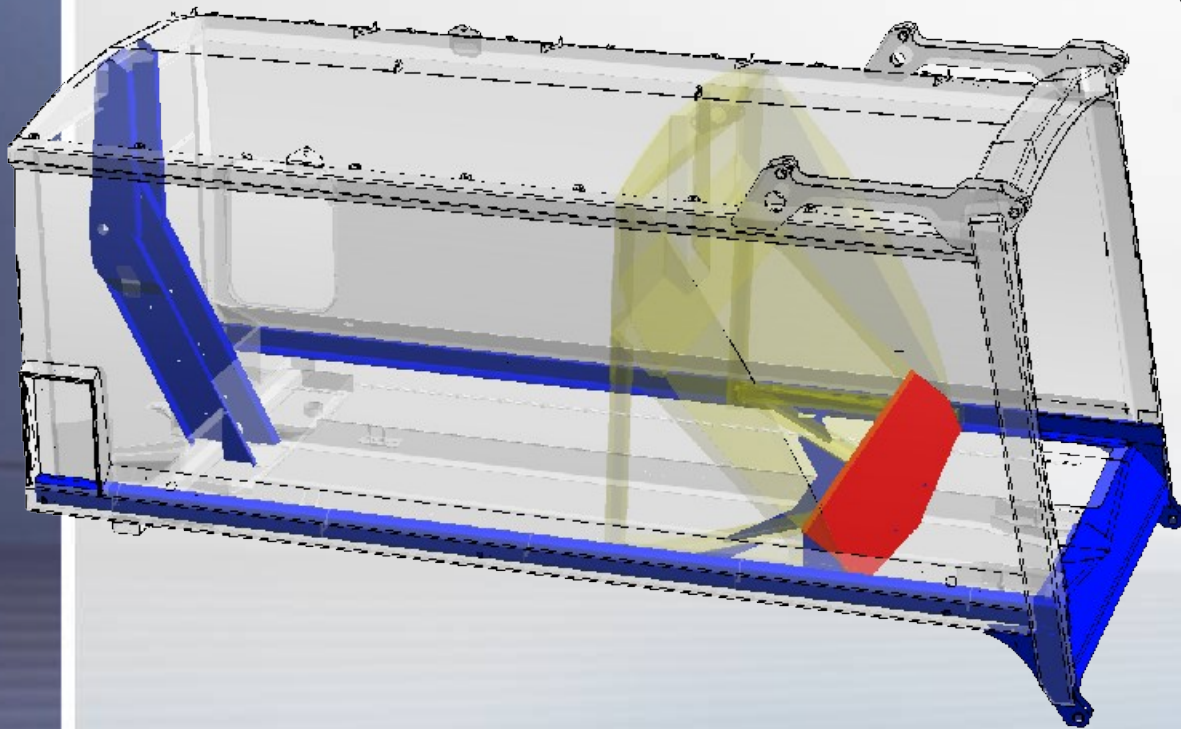


- Visoko fleksibilno jeklo (Weldox / Domex / Hardox)
- Optimalni dizajn pri min. teži/max. trpežnost
- Avtomatski sistem stiskanja
- Nadzor potisne plošče iz kabine



Olympus – struktura materialov

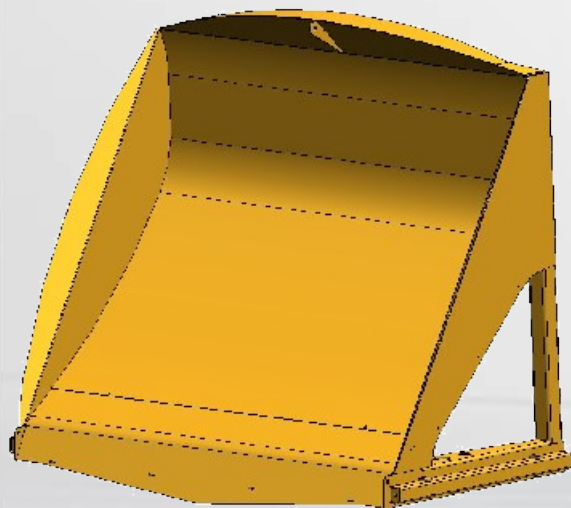
- Potisna plošča se ob praznjenju zbiralnika pomakne dodatnih 150 mm čez zadnji rob



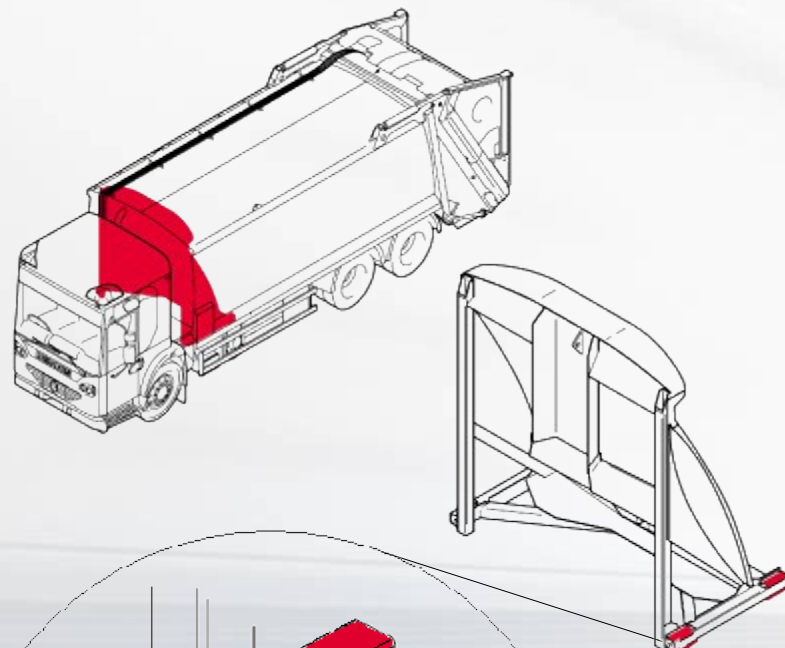
MODRA = DOMEX 700 (700 Nm)
RDEČA = HARDOX 400 (1000 Nm)
RUMENA/ SIVA = S355 (355 Nm)

Olympus - potisna plošča

Nova oblika za optimalno nalaganje



- Teflonski drsniki



Olympus - potisna plošča

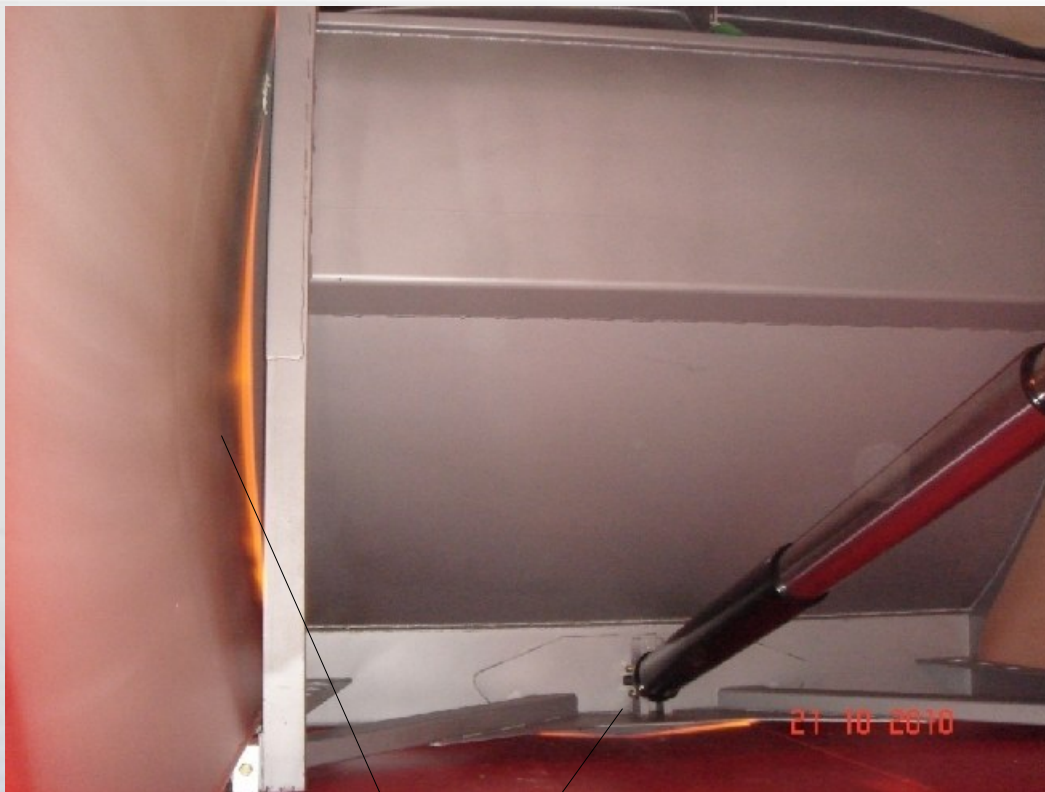


ROS ROCA
ENVIRONMENT

BIJOL

Olympus - potisna plošča

- Avtomatski pomik potisne plošče v izhodiščni položaj



Potisna plošča ima okoli in okoli prostor (vidna svetloba) ko je v normalni obliki in ni pod pritiskom. Ko potisna plošča pride pod pritisk se le ta s pomočjo posebnih materialov razpne na vse strani in s tem zapolni zbiralnik v celoti

Olympus - cilindar potisne plošče



- Vpetje cilindra potisne plošče spodaj
- Potisna plošča se premika s pomočjo hidravličnega cilindra

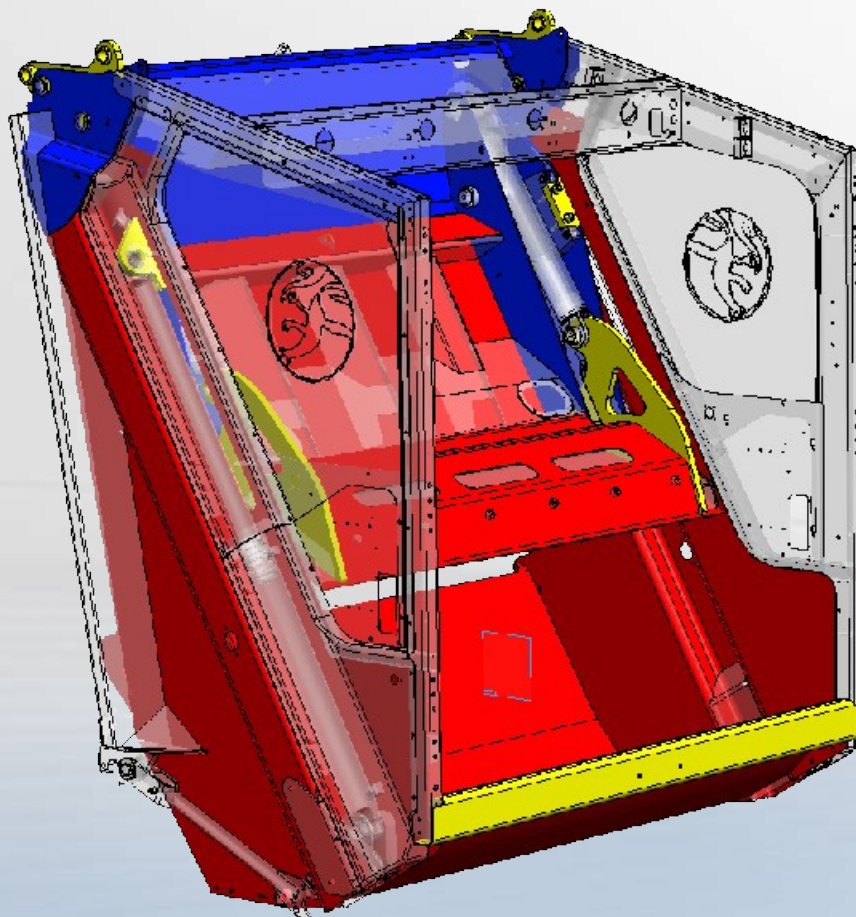
Olympus - Teflonski drsniki



• Teflonski drsniki



Olympus – struktura vgrajenih materialov



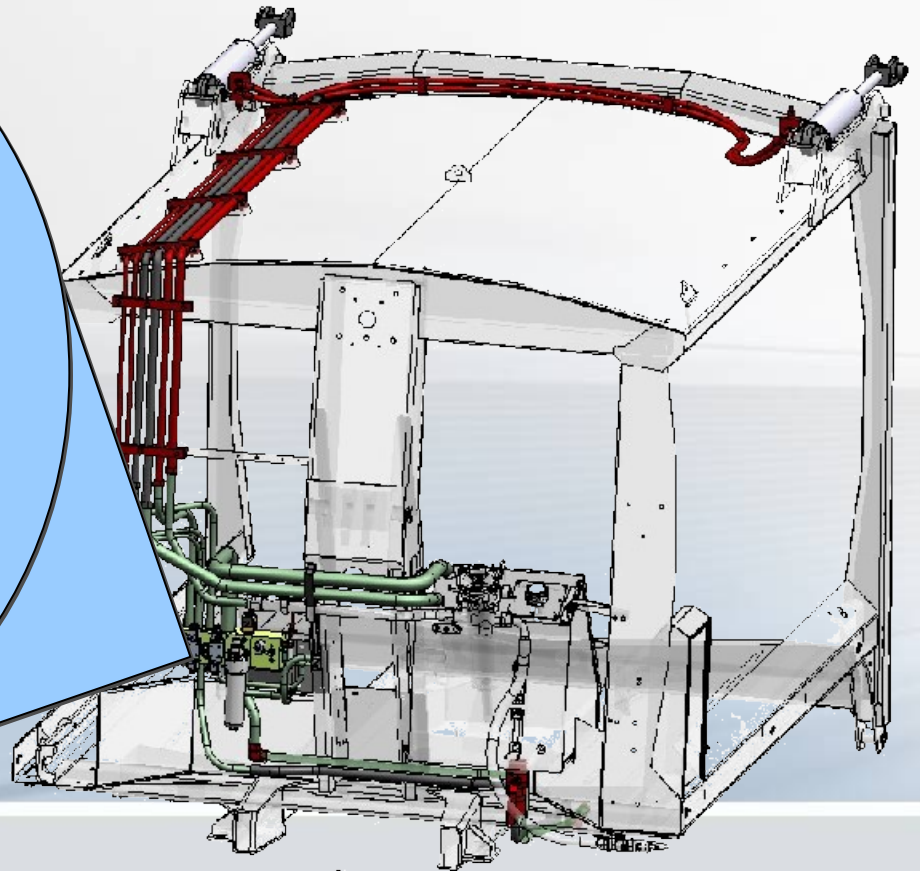
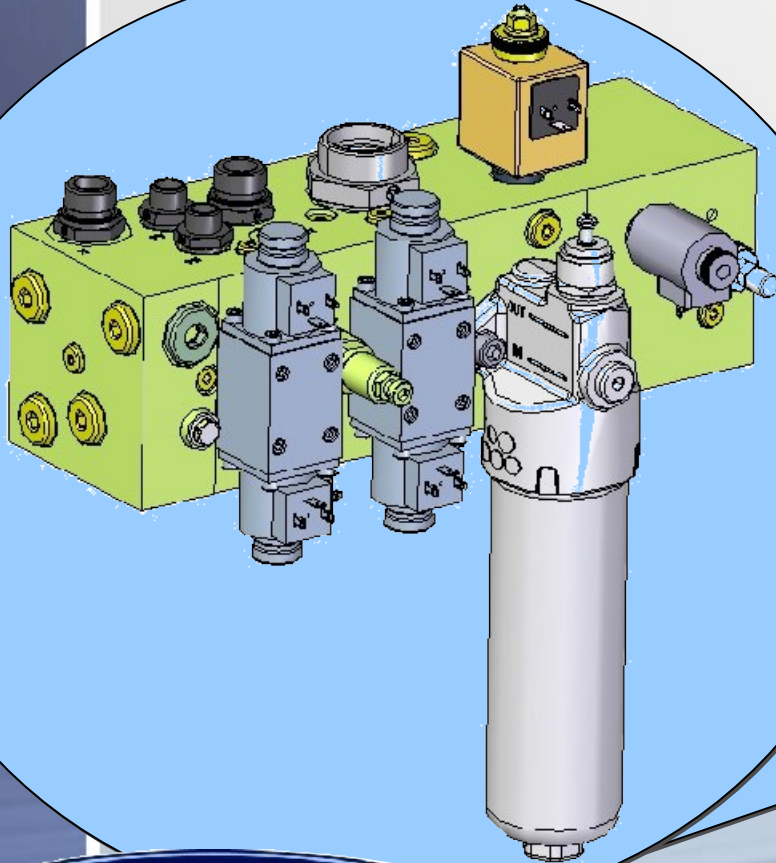
MODRA = DOMEX 700
RDEČA = HARDOX 400
RUMENA = WELDOX 700
SIVA = S355

ROSROCA
ENVIRONMENT

BIJOL

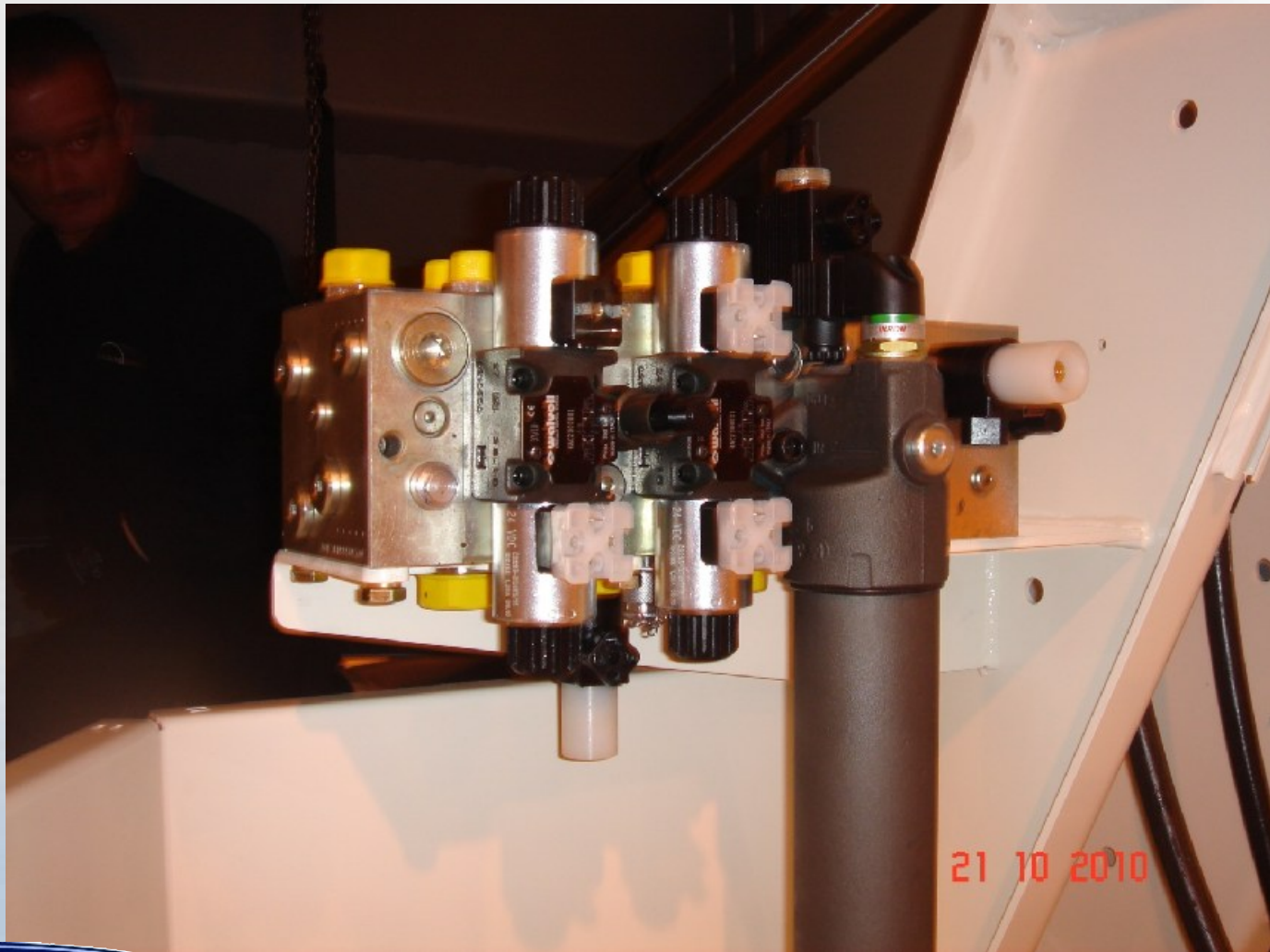
Olympus - hidravlični sistem

- Proporcionalni hidravlični blok vezan z upravljanjem iz kabine
- Sistemski tlak 170 bar



ROSROCA
ENVIRONMENT

Olympus - glavni hidravlični blok



Olympus - nadzorni sistem v kabini

- Sistem zasnovan po standardu EN1501-1
- Barvni zaslon
- Števec ciklusov stiskanja
- Števec obratovalnih ur



ROS ROCA
ENVIRONMENT

OLYMPUS CANBUS – kontrolna plošča

CCTV barvni monitor / kontrolna plošča

- Servisni ekran za diagnosticiranje napak
- Izbira jezikov
- Zvočni signal "pipipi" za komunikacijo z z voznikom



- THROTTLE
- HOPPER RAISE SOL
- HOPPER LOWER SOL
- BARRIER RETRACT SOL
- BARRIER EXTEND SOL
- PACKER HYD 1
- PACKER HYD 2
- HOIST HYD
- HOPPER LOAD LIGHTS
- WORKLIGHTS
- UNSWEEP SOL
- UNPACK SOL
- SLEEP SOL
- PACK SOL
- REVERSE INHIBIT
- AUTO NEUTRAL
- SERVICE BRAKE SOL
- 2ND HOIST SPEED
- GREEN SOL
- SERVICE BRAKE FLASH
- PARK BRAKE SOL
- SPEED LIMITER

SYSTEM OUTPUT STATUS



Olympus – kamera na tovornem vozilu zadaj



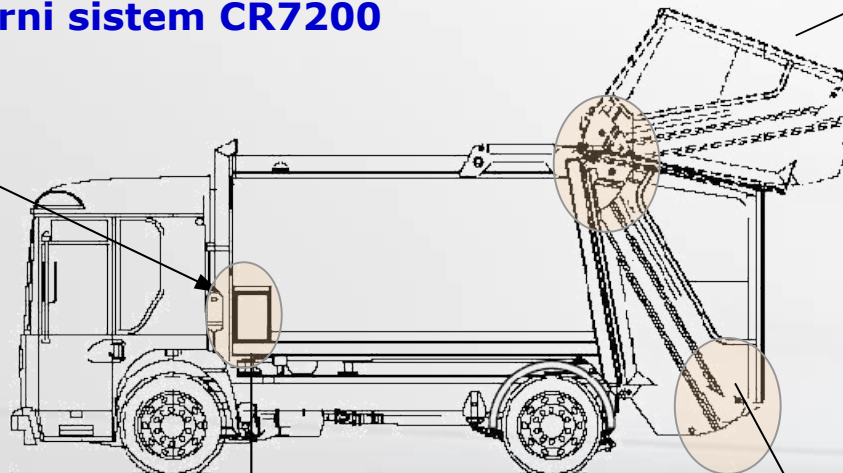
Olympus - CAN BUS SYSTEM

- Kompletan sistem je upravljan s pomočjo CANBUS elektronskega sistema prenosa podatkov
- 24 V elektro napeljava
- Varnostni PLC modul za nadzor celotnega sistema



Olympus

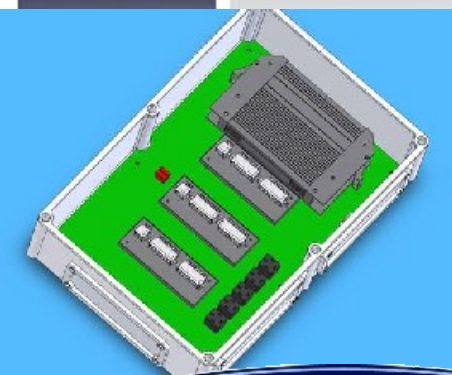
- Škatla z kompletno elektroniko
- IFM nazorni sistem CR7200
- PCB



Prilagodljiv nadzor
višine dviga zadnjih
vrat zbiralnika

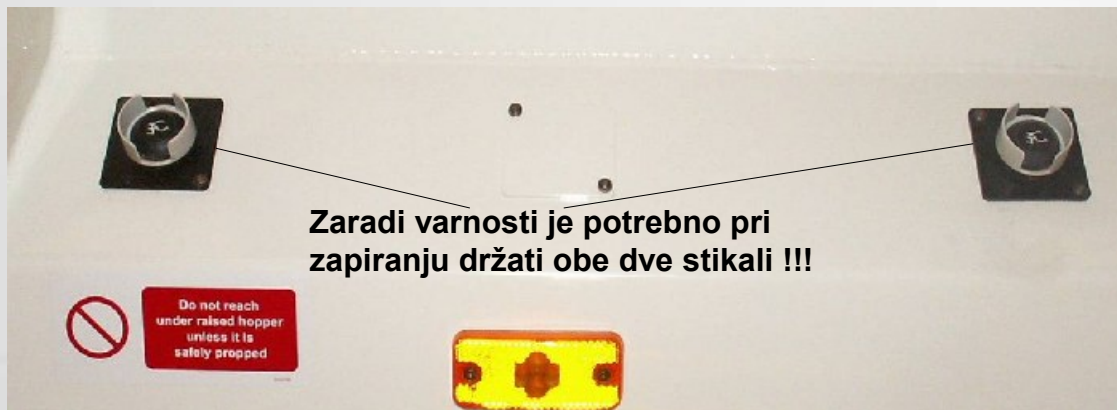
IP69 nadzor upravljanja

Samo na enem mestu je
elektronika,



Olympus – upravljanje zadnjih vrat

Vodotesna zunanja stikala, ki služijo za odpiranje in zapiranje zadnjih vrat.



Olympus - Upravljanje drugih funkcij

Upravljanje drugih funkcij na nadgradnji.

- Upravljavska enota na obeh straneh
- Za upravljanje so pritisna stikala
- Namestitev različnih režimov delovanja



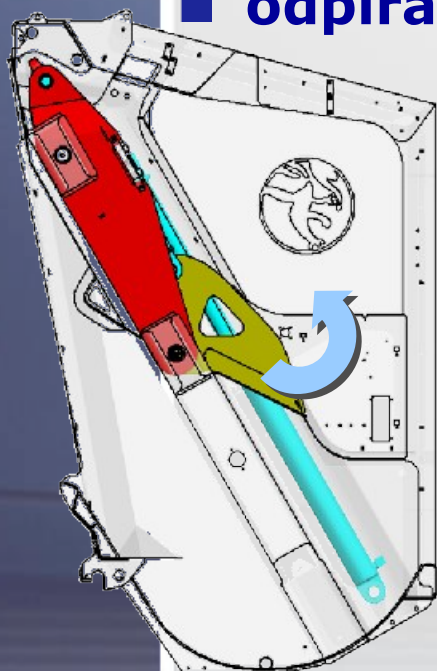
Olympus – razdelilni hidravlični blok zadaj

- Centralni hidravlični blok zadaj za hidravliko pobiralnega sistema iz vsipnika

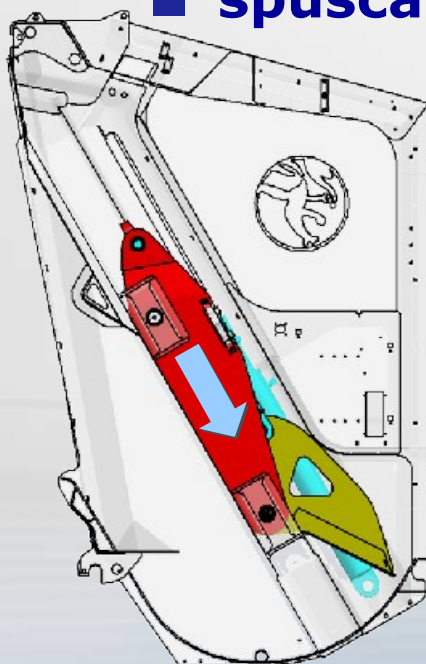


Olympus – opis ciklusa pobiranja

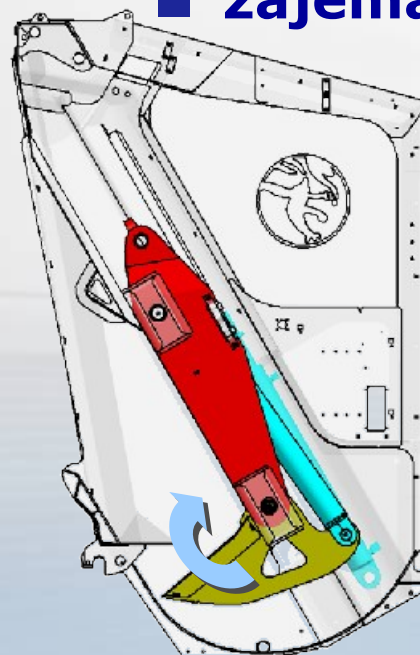
■ odpiranje



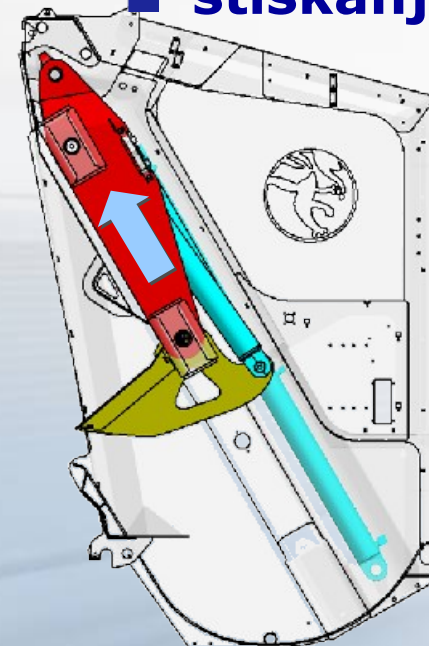
■ spuščanje



■ zajemanje



■ stiskanje



Komplet ciklus traja od 17s -18s

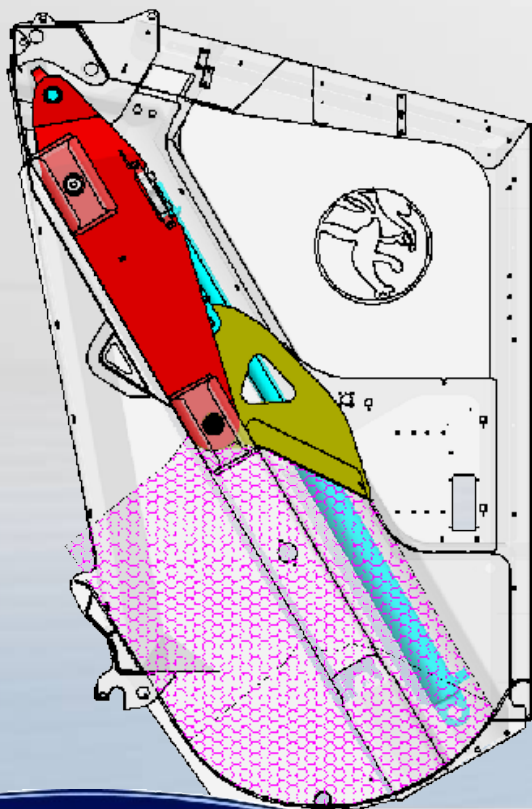
ROS ROCA
ENVIRONMENT

BIJOL

Olympus – velikost ter volumen vsipnika

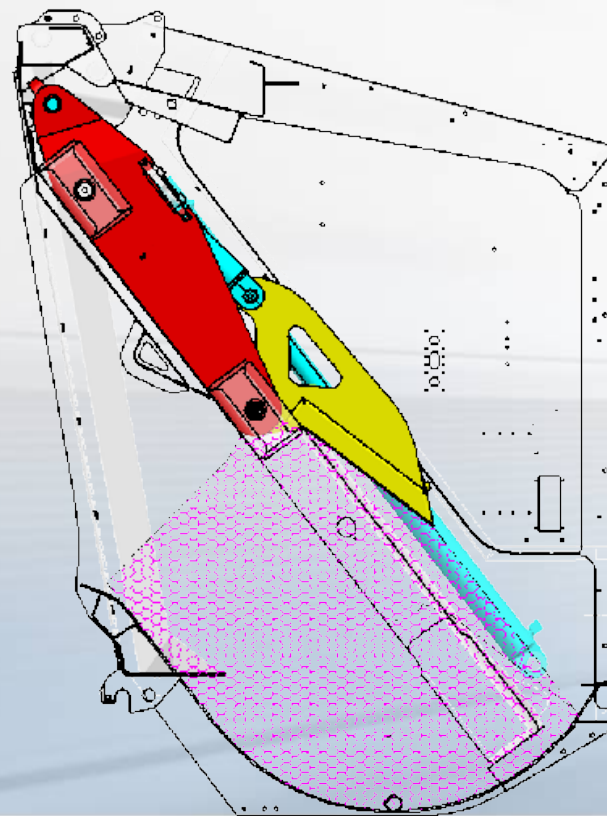
Standardni vsipnik

- 2.25m - 2.4m³
- 2.55m - 2.8m³



Velika izvedba vsipnika

- 2.55m - 3.07m³



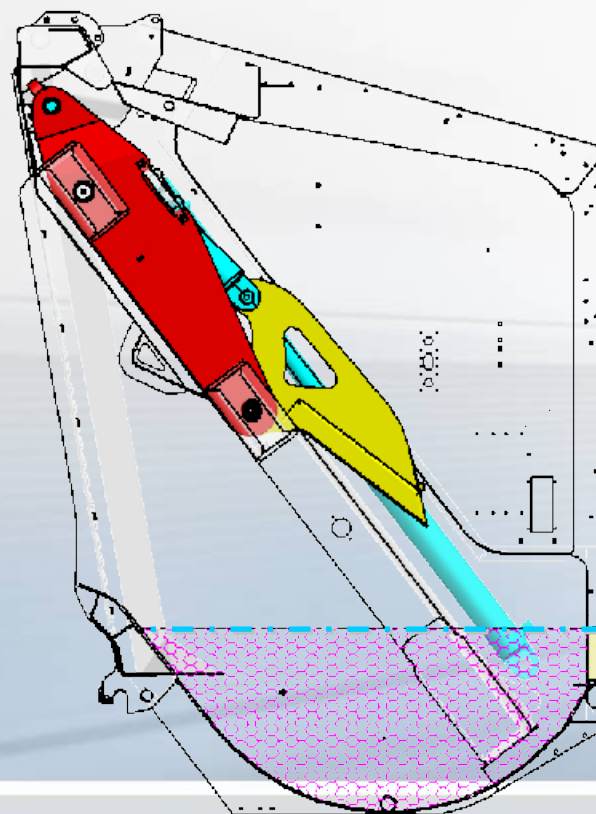
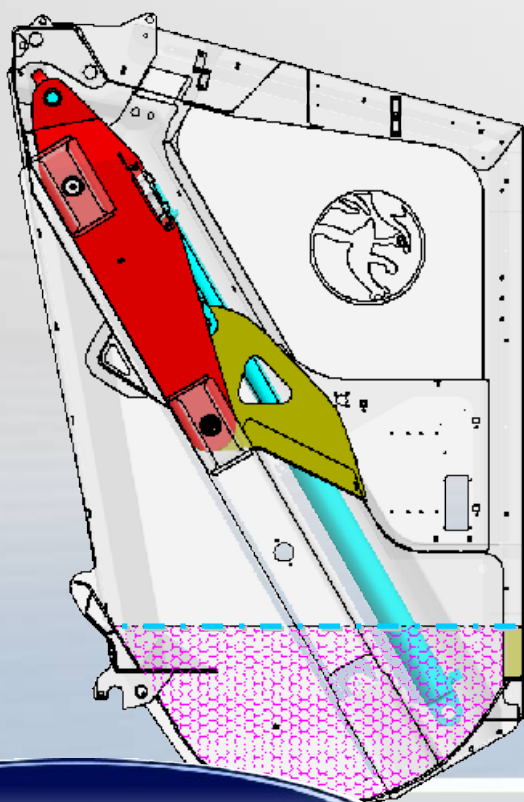
Olympus - volumen tekočine

Standardni vsipnik

- 2.25m - 1030 L
- 2.55m - 1510 L

Velika izvedba vsipnika

- 2.5m - 1710 L



1.05m



Pri višini šasije 0.95 m

ROS ROCA
ENVIRONMENT

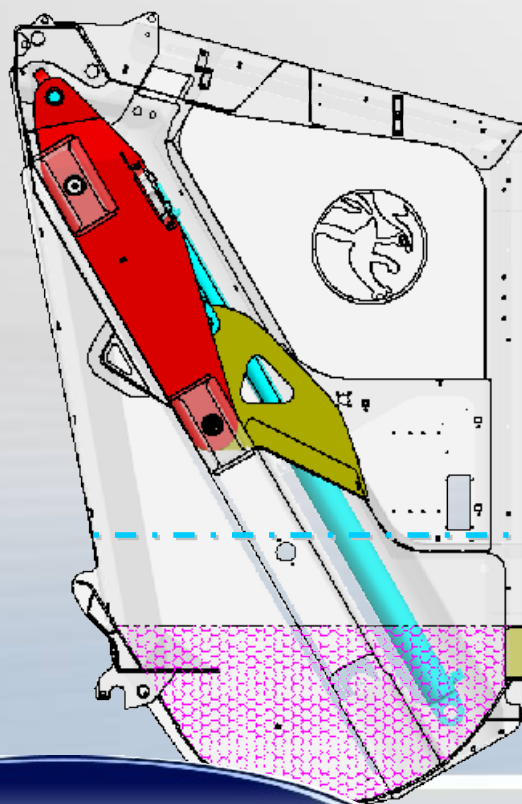
Olympus - volumen tekočin

Standardni vsipnik

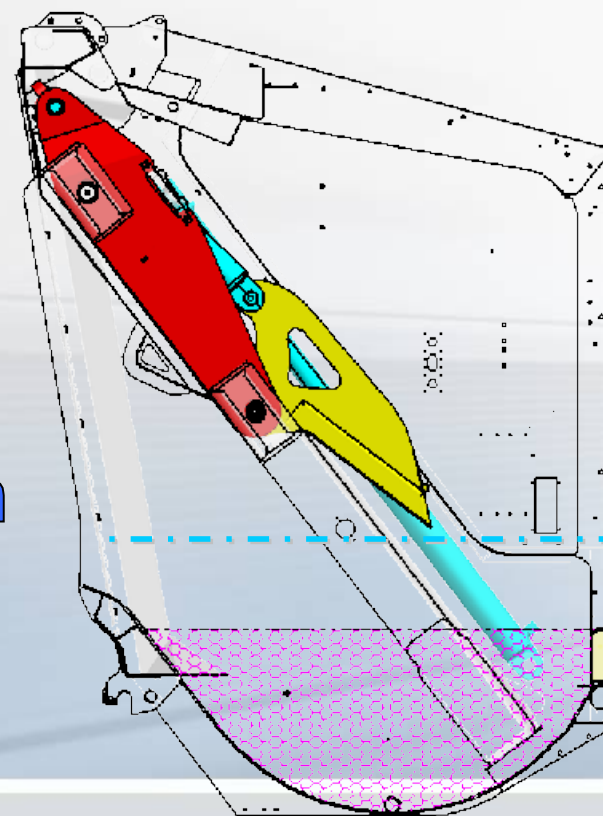
- 2.25m - 2485 L
- 2.55m - 2600 L

Velika izvedba vsipnika

- 2.5m - 3060 L



1.4m



Pri višini šasije 0,95 m

ROSROCA
ENVIRONMENT

Olympus – Puše iz kevlarja



- Puše na nadgradnji iz kevlarja

Olympus - Dosto do zunanjega cilindra



- Enostaven dostop do cilindra
- Sneti je potrebno samo varovalno plastiko iz zunanje strani

Olympus – sistem za izlitje tekočine iz zbiralnika



- Na strani zadaj levo in desno sta ventila, ki služita za izliv tekočine iz vsipnega korita

Olympus – Varnostni oporni drog



- Varnostni oporni drog za podporno vrat v času servisiranja

Olympus – Stopnica za delavca



- Na vsaki strani levo in desno je mesto za pobiralca smeti
- V stopnici je vgrajen senzor, ki javlja ali kdo morebiti stoji na stopnici
- Če je stopnica obremenjena je hitrost vzvratne vožnje avtomatsko zmanjšana

Olympus – Sistem vzdrževanja

- Sistem vzdrževanja je enostaven saj sta na vsaki strani levo in desno le dve mazalni mesti,



- Po določen obdobju je potrebna menjava drsnikov iz umetne mase, ki pa je hitro in enostavno

Olympus – IZTRESOVALNI SISTEMI

Vsaka nadgradnja ima več pritrdilnih mest na vsaki strani za različne istresovalne sisteme, ki so lahko deljivi ali pa enojni

Podjetje Bijol d.o.o. istresovalni sistem dobavi po želji naročnika

- TERBERG
- UPC
-



BIJOL

Olympus – enodelni istresovalni sistem UPC



ROS ROCA
ENVIRONMENT

BIJOL

Olympus – deljivi istresovalni sistem Terberg



ROS ROCA
ENVIRONMENT

BIJOL

Olympus – deljivi istresovalni sistem Terberg



ROS ROCA
ENVIRONMENT

HVALA ZA
POZORNOST

BIJOL



MATEVŽ BIJOL