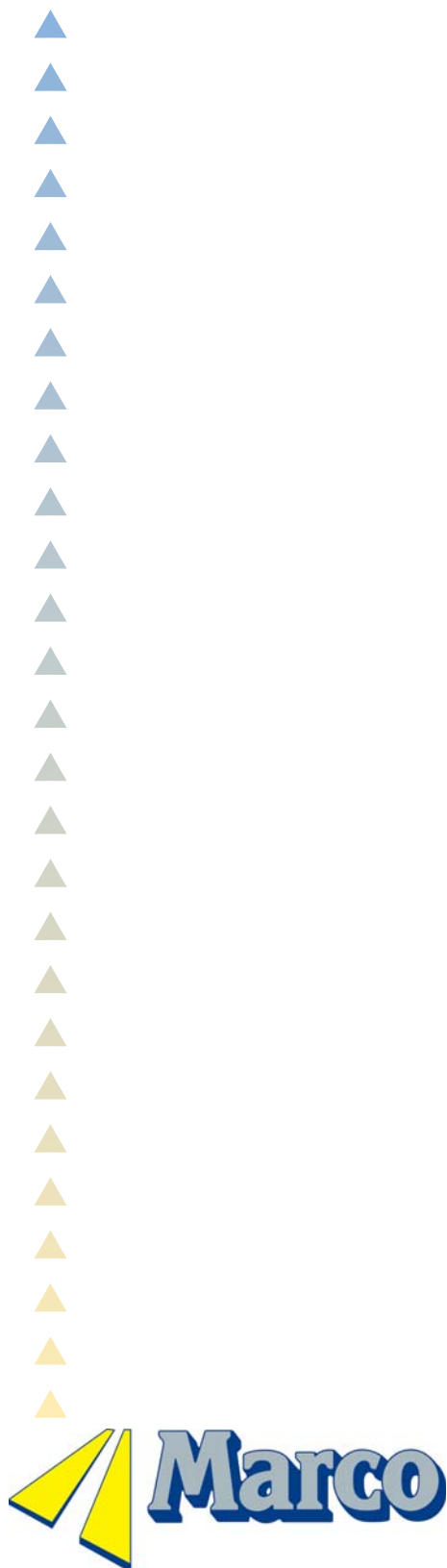


www.platformehidraulice.ro

# Platforme Marco Lift



# Marco - Experiență și Calitate

Marco AB a câștigat în cei 70 de ani de existență, o vastă experiență în producția și comercializarea platformelor hidraulice. Toate activitățile de dezvoltare, proiectare și producție sunt desfășurate în întreprinderea de la Ängelholm.

Datorită sistemului de producție flexibil și eficient, Marco reușește să satisfacă cerințele particularizate ale clienților. Soluțiile speciale și particularizate sunt o preocupare frecventă în activitățile de proiectare și producție realizate de compania Marco.

**Marcolift** este prescurtarea folosită pentru platformele hidraulice produse și comercializate de compania Marco AB. Gama de produse cuprinde o diversitate de modele standard având diferite dimensiuni constructive și capacități de ridicare până la 20 de tone.

Platformele Marcolift sunt fabricate în conformitate cu Directivele de Mașini CE, 98/37/EC, AFS 1994:48 și îndeplinesc prevederile standardului european EN 1570 pentru platforme hidraulice.

**Proiectarea** - toate activitățile de modelare și proiectare sunt realizate cu software 3D, care asigură posibilități excepționale pentru soluții particularizate avansate.

**Procesul de producție/utilaje** - majoritatea componentelor asamblate pe o platformă hidraulică reprezintă elemente din oțel obținute cu ajutorul utilajelor adecvate.

**Procesul de producție/sudură** - datorită tehnologiei avansate de sudură utilizată și experienței acumulate, pot fi atinse standarde înalte de calitate în realizarea platformelor.

**Procesul de producție/asamblarea** - echipele specializate aflate la fiecare punct de asamblare sunt responsabile de calitatea procesului de asamblare a produsului finit.

**Procesul de producție/inspecția și testarea** - aceasta este ultima etapă în care se realizează testele și inspecțiile finale înainte de livrarea platformelor.





# Marco Lift - în ajutorul Dvs.

Platformele hidraulice Marcolift ocupă un loc important în zonele de producție și manipulare a mărfurilor unde este necesară realizarea unei legături între diferențele de nivel existente.

Platformele asigură manipularea sarcinilor mari, încărcăturilor staționare, diferitelor tipuri de mărfuri și utilaje.

Aceste platforme măresc productivitatea, optimizează activitățile de producție și asigură un mediu de lucru confortabil și ergonomic.

**Platformele Marcolift** pot fi cu ușurință incluse atât în cadrul sistemelor logistice complet automatizate cât și sub formă de unități independente și funcționale în cadrul sistemelor de producție.

Sunt special create pentru a satisface cerințele și nevoile clienților.

Atunci când se investește în platforme hidraulice, este recomandat să existe inițial o analiză detaliată pentru a fi evitate ulterior situațiile în care aplicația finală să nu corespundă scopului dorit.

**Platformele Marcolift** sunt dezvoltate continuu pentru a mări domeniul de aplicație și siguranță în exploatare. Este important să considerăm platformele hidraulice ca fiind echipamente esențiale în procesul de creștere a productivității și asigurarea a unui mediu de producție ergonomic.



Platforme Marcolift simple	4
Platforme Marcolift cu înălțime mare de ridicare	5
Platforme Marcolift duble	6
Platforme Marcolift de încărcare	7
Platforme Marcolift profil ușor/ Platforme Marcolift profil ușor formă „U”	8
Platforme Marcolift formă „U” cu cale cu role/ Platforme Marcolift pentru manipularea paletelor	9
Platforme Marcolift pentru autoturisme	10
Platforme Marcolift rabatabile	11
Platforme Marcolift economice	12
Componente Marcolift	13
Accesorii Marcolift	14-15

## Platforme Marco Lift simple

Platformele simple MarcoLift sunt compuse dintr-o masă de ridicare și un ansamblu tip foarfecă. Reprezintă modelul de bază din gama diversificată de platforme hidraulice existente.

Pot fi utilizate la diverse aplicații care presupun operațiuni de manipulare a mărfurilor, din sfera producției și logisticii.

Varianta standard are următoarele caracteristici:

- capacitate de ridicare până la 10.000 kg
- cursă de ridicare între 500 și 2000 mm
- dimensiunile platformei până la 3000 x 2000 mm.

Suportul metalic principal este realizat din profile metalice rectangulare care asigură o rezistență și o stabilitate ridicată.

La cerere se pot oferi și alte soluții particularizate.





# Platforme Marco Lift cu înălțime mare de ridicare

Platformele Marcolift simple au o înălțime de ridicare limitată. În cele mai întâlnite cazuri, înălțimea maximă de ridicare este egală cu lungimea platformei împărțită la 1,5.

Înălțimi mari de ridicare pot fi obținute prin combinarea pe verticală a mai multor seturi de foarfeci hidraulice.

Platformele Marcolift cu înălțimi mari de ridicare pot fi utilizate de exemplu ca un elevator, platforme de lucru, încărcătoare de paleți și elevatoare pentru persoane cu handicap.

Este o soluție elegantă și economică atunci când este nevoie de un elevator de materiale pentru a deservi două sau trei nivele, iar un elevator convențional reprezintă o variantă prea scumpă.

Varianta standard are următoarele caracteristici:

- capacitate de ridicare până la 4000 kg
- cursa de ridicare între 800 și 4300 mm
- dimensiunile platformei până la 3000 x 1200 mm.

La cerere se pot oferi și alte soluții particularizate.





## Platforme Marco Lift duble



Atunci când sunt manipulate produse cu lungimi mari, platformele Marcolift duble vă oferă cea mai bună soluție.

Platformele Marcolift duble sunt alcătuite din două sau mai multe seturi de foarfeci plasate rectiliniu, pentru a asigura lungimea și capacitatea de ridicare necesare. În principiu, această gamă este formată din combinarea mai multor platforme Marcolift simple.

Cursa de ridicare a platformei este obținută printr-un sistem sincron de control care asigură o mișcare de ridicare paralelă a setului de foarfeci.



Varianta standard are următoarele caracteristici:

- capacitate de ridicare până la 8000 kg
- cursă de ridicare între 900 și 2000 mm
- dimensiunile platformei până la 6000 x 2000 mm.

La cerere se pot oferi și alte soluții particularizate.

# Platforme Marco Lift de încărcare

Platformele Marcolift de încărcare sunt utilizate la rampele de încărcare pentru descărcarea și încărcarea utilajelor (stivuitoare, transpalete, etc.).

Acestea realizează legătura între nivele diferite de operare a utilajului (ex. stivuitor) și rampa de încărcare.

Sunt proiectate pentru a fi utilizate în medii de lucru extrem de dificile și pot fi deasemenea oferite pentru operare la exterior.

Platforma Marcolift de încărcare este proiectată și echipată pentru a rezista la tensiunile create atunci când un utilaj este încărcat pe rampă.

Varianta standard are următoarele caracteristici:

- capacitate de ridicare până la 10000 kg
- cursa de ridicare între 1600 - 2000 mm
- dimensiunile platformei până la 3000 x 2400 mm.

În varianta standard platformele de încărcare sunt echipate cu următoarele:

- platforma din tablă striată
- rigidizarea platformei cu mai multe profile
- trapă de acces pentru service
- opritoare ajustabile în partea inferioară pentru o mai bună stabilitate atunci când platforma este coborâtă



La cerere se pot oferi soluții particularizate și deasemenea un design special al platformelor.





# Platforme Marco Lift din profil ușor/ Platforme Marco Lift formă „U” din profil ușor



Platformele Marcolift din profil ușor reprezintă soluția ideală pentru manipularea în siguranță și cu un cost scăzut a diferitelor mărfuri în cadrul liniilor de producție, sistemelor logistice precum și în situația utilizării ca un stand de lucru independent.

Datorită înălțimii reduse, acest tip de platformă nu necesită fixare în pardoseală. Acest avantaj îi conferă o mai bună adaptabilitate pentru diferite aplicații.



Unitatea de acționare pentru acest tip de platforme este amplasată separat de masa de ridicare pentru a nu limita operarea pe verticală a platformei.

Platformele Marcolift din profil ușor pot fi executate și din inox.

Varianta standard are următoarele caracteristici:

- capacitate de ridicare până la 2000 kg
- cursa de ridicare 800 mm
- suprafața platformei până la 1400 x 1250 mm

La cerere se pot oferi și alte soluții particularizate.



O altă variantă constructivă realizată din profil ușor este și platforma Marcolift formă „U”, adaptată pentru transpalete manuale.

Paletul sau containerul poate fi poziționat pe platformă, direct de la nivelul pardoselei, fapt ce elimină existența unei rampe de acces.

Varianta standard are următoarele caracteristici principale:

- capacitate de ridicare până la 2000 kg
- cursa de ridicare 800 mm
- suprafața platformei până la 1400 x 1250 mm.



La cerere se pot oferi și alte soluții particularizate.



# Platforme Marco Lift formă „U” cu cale cu role

Acest tip de platforme sunt special create pentru a fi utilizate într-un sistem de producție integrat.

Într-o linie de fabricație, poziționarea și colectarea paleților sau altor tipuri de sarcini poate fi realizată cu platformele hidraulice. Mărfurile sunt încărcate/descărcate de un transpalet manual pe platformă, apoi sunt ridicate la nivelul solicitat, realizându-se transferul către linia de producție cu ajutorul căilor cu role, care pot fi echipate și cu un motor de acționare.

Datorită înălțimii reduse nu este necesară fixarea în pardoseală, reducând astfel costurile de instalare.

Unitatea de acționare pentru acest tip de platforme este amplasată separat de masa de ridicare pentru a nu limita operarea pe verticală a platformei.

Varianta standard are următoarele caracteristici principale:

- capacitate de ridicare până la 2000 kg
- cursa de ridicare 800 mm
- suprafața platformei, spațiul pentru zona de încărcare pot fi 1380 x 850 mm sau 1380 mm x 1050 mm.

La cerere se pot oferi și alte soluții particularizate.



## Platforme Marco Lift pentru manipularea paleților

Platformele Marcolift pentru manipularea paleților pot fi utilizate în spații de lucru unde este necesar accesul rapid la încărcături. Masa de susținere a paleților este combinată cu o platformă hidraulică Marco standard. Platforma poate fi adaptată și pentru a obține operația de rabatare a mesei.

Operatorul are astfel asigurat tot timpul un spațiu de depozitare pentru mărfuri.

Operarea mesei platformei este asigurată printr-o unitate electrică de control.

Acest tip de platformă poate fi ușor deplasată la un alt post de lucru, cu ajutorul unui stivuitor.

Varianta standard are următoarele caracteristici:

- capacitate de ridicare până la 1000 kg
- cursa de ridicare 1030 mm
- suprafața platformei 1500 x 800 mm.



La cerere se pot oferi și alte soluții particularizate.

# Platforme Marco Lift pentru autoturisme

Acest tip de platforme a fost proiectat pentru transportul autoturismelor între diferite nivele ale unei clădiri (ex. show-room auto, parcuri auto). Pot fi utilizate exclusiv pentru transportul autoturismelor.

Este necesară instruirea personalului pentru operarea platformei și de asemenea poate fi folosită doar în cazul în care greutatea este egal distribuită.

Instalația este realizată conform cu prevederile actuale de siguranță în exploatare.

Platformele Marcolift pentru autovehicule prezintă următoarele caracteristici principale:

- capacitate de ridicare până la 2500 kg
- cursa de ridicare până la 7000 mm
- suprafața platformei până la 7500 x 2500 mm.

La cerere se pot oferi și alte soluții particularizate.





# Platforme Marco Lift rabatabile

Platformele Marcolift model MT sunt prevăzute cu o unitate rabatabilă la 45° sau 90°.

Funcția de rabatare este în principal aplicată în spațiile de lucru unde este important accesul facil la mărfurile manipulate pentru a crea un mediu de lucru ergonomic. Aplicațiile tipice în care pot fi utilizate sunt zonele de control al mărfurilor recepționate sau livrate precum și locurile de producție. Încărcătura poate fi stocată în lăzi, cutii sau pe paletă.

Unitatea de acționare pentru acest tip de platforme este amplasată separat de masa de ridicare pentru a nu limita operarea platformei.

Platformele Marcolift model MT sunt o combinație între masa de ridicare și unitatea de rabatare.

În cazul platformei Marcolift MT, masa rabatabilă are o înălțime de 180 mm și un unghi de înclinare de 45° sau 90°.

Masa rabatabilă poate fi deasemenea livrată și fără platforma de ridicare, ca o unitate separată.

La cerere se pot oferi și alte soluții particularizate.



Platformele Marcolift model MLU au la bază modelul Marcolift formă „U” din profil ușor la care s-a adăugat funcția de rabatare pentru un unghi de înclinare de 40°.

Masa platformei este deservită cu ajutorul unui stivuitoare sau transpaletă manuală, de la nivelul pardoselei. Costurile de instalare sunt reduse, deoarece nu este necesară fixarea platformei în pardoseală.

Datorită înălțimii reduse nu este necesară fixarea în pardoseală, reducând astfel costurile de instalare.

Varianta standard are următoarele caracteristici:

- capacitate de ridicare până la 800 kg
- cursa de ridicare 800 mm
- suprafața platformei, spațiul pentru zona de încărcare pot fi de 1200 x 850 mm sau 1200 x 1050 mm.

La cerere se pot oferi și alte soluții particularizate.



# Platforme Marco Lift economice

Platformele Marcolift varianta economică sunt disponibile doar ca modele standard în ceea ce privește dimensiunile, configurația și culoarea. Nu pot fi livrate cu dotări opționale sau în alte variante constructive.

Sunt destinate doar pentru aplicații care nu necesită un grad înalt de utilizare.

Platforma Marcolift M0 varianta economică are următoarele caracteristici:

- capacitate de ridicare 500 kg, 1000 kg sau 2000 kg
- cursa de ridicare 800 mm
- suprafața platformei 1200 x 800 mm sau 1350 x 800 mm.

Platformele Marcolift ML și MLU varianta economică au următoarele caracteristici:

- capacitate de ridicare 1000 kg
- cursa de ridicare 750 mm
- suprafața platformei 1500 x 900 mm sau 1500 x 1100 mm.





# Componente Marco Lift

Toate platformele Marcolift standard sunt realizate din componente de calitate care asigură durabilitate și siguranță în exploatare.

1. Unitatea hidraulică compactă este echipată cu un rezervor cu pereți transparenti, pentru verificarea facilă a nivelului de ulei. Dispozitivul hidraulic este dotat în varianta standard cu o valvă pentru supraplin. Filtrele de absorbție și evacuare sunt astfel construite în rezervorul de ulei, pentru a produce un nivel scăzut de zgomot. Protecția dispozitivului este IP65, iar a motorului IP55, împotriva stropirii și picurării.

2. Profilul pătrat utilizat la realizarea brațelor de ridicare asigură o stabilitate laterală ridicată. Rulmenții utilizați la toate componentele aflate în mișcare reduc presiunea de încărcare; acest fapt cumulat cu niplurile gresate aflate în toate punctele de articulație și bolțurile anodizate, asigură o durată îndelungată de folosință.

3. Brațele pivotante ale foarfecii asigură o excelentă performanță și acuratețe în mișcare.

4. Ramă de siguranță realizată din profil de aluminiu pentru reducerea riscului de prindere sub platformă.

5. Motor clasa de protecție IP55.

6. Cilindrii hidraulici sunt echipați cu amortizoare pentru o utilizare silențioasă. Fiecare cilindru este dotat cu un furtun cu valvă pentru a asigura oprirea imediată în cazul în care intervine o ruptură a furtunului.

7. Rolele duble de ghidare asigură echilibrarea perfectă a sarcinii și elimină forțele transversale, fapt ce mărește gradul de utilizare. Toate rolele sunt anodizate.

8. Limitator de cursă care permite o reglare fină a cursei.

9. Suportți de siguranță pentru activitățile de întreținere și servizare.

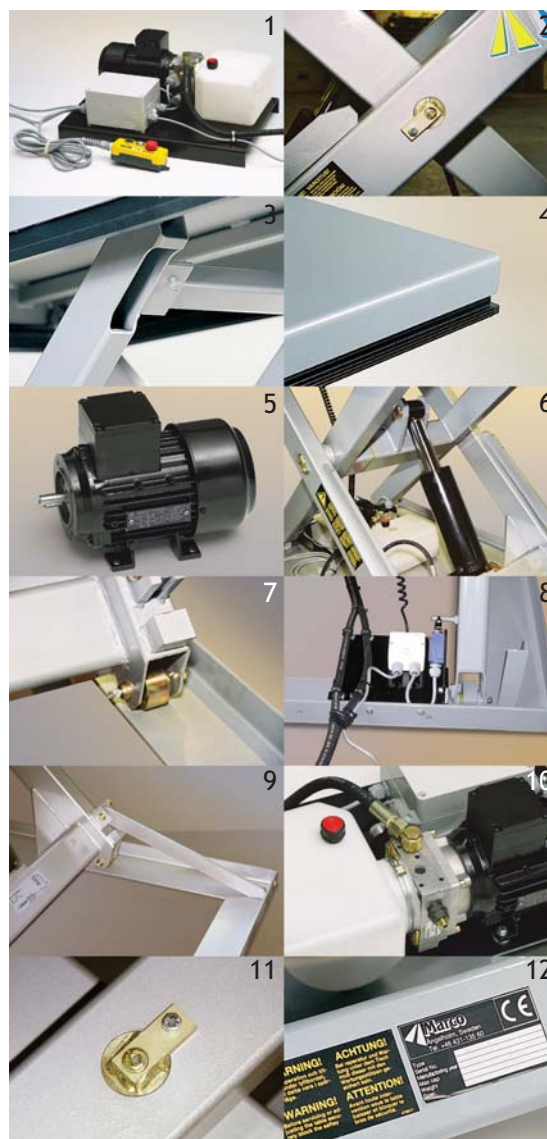
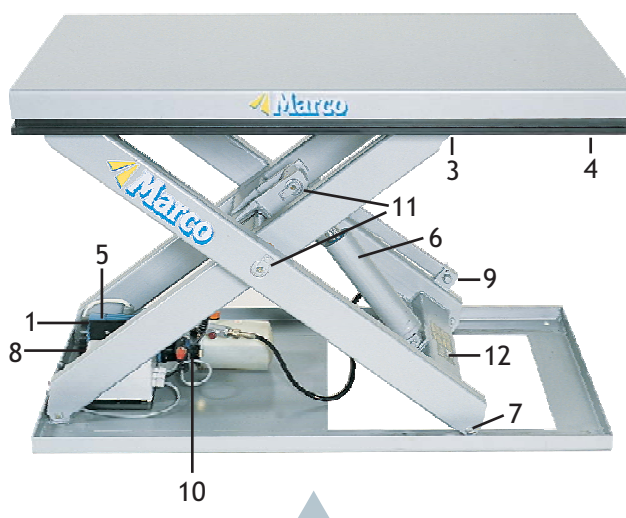
10. Reglajul prin valvă de control asigură o viteză constantă de coborâre a sarcinii.

11. Pivoții și buștile sunt ușor de schimbat, fapt ce asigură o servizare facilă a platformei.

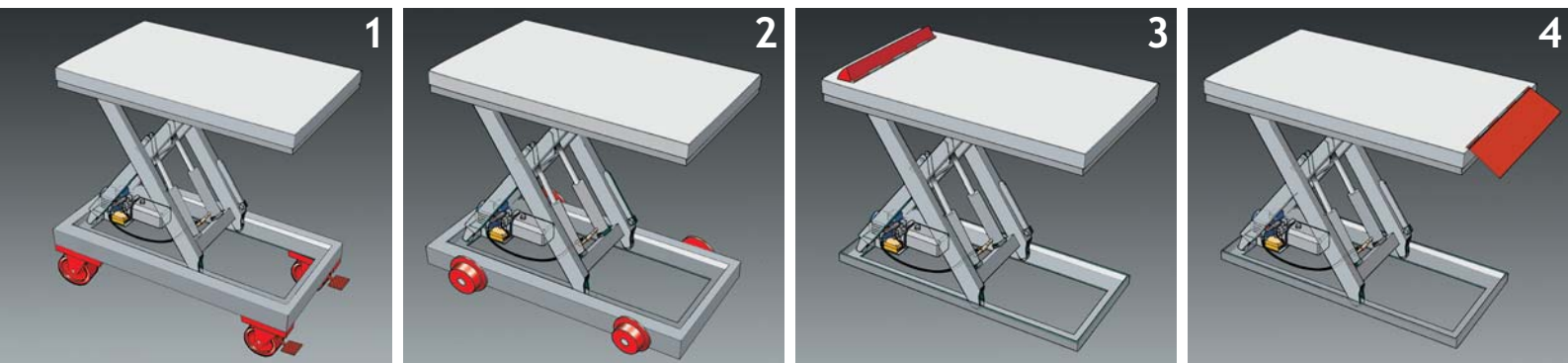
12. Marcaj CE.

## Dotări opționale:

- Componente electrice cu clasa de protecție IP 55
- Alimentare 24 V
- Caseta de comandă cu 3m de cablu
- Buton de control constant al presiunii
- Protecția motorului la supraîncălzire
- Trapă pentru servizare la platformele care depășesc sarcina de 3 tone



# Accesorii Marco Lift

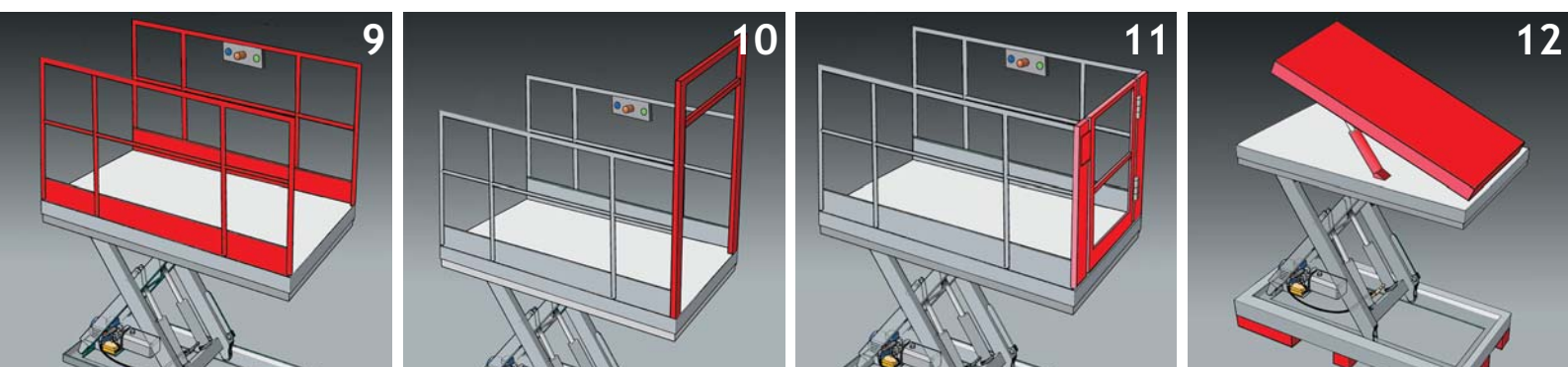


În completarea echipării standard, platformele Marcolift pot fi livrate cu o gamă diversificată de accesorii care ajută la creșterea siguranței, adaptabilității și operării.

**1. Cărucior de bază mobil** - Echipat cu roți, platforma hidraulică devenind astfel un echipament de ridicat și manipulat mobil. Căruciorul este format din două roți pivotante cu frână și două roți fixe.

**2. Cărucior de bază cu roți pentru șine** - Denivelările pardoselei pot fi evitate prin utilizarea roților pentru șine. Acest dispozitiv poate fi livrat cu sau fără motor de acționare.

**3. Dispozitiv de protecție contra rostogolirii** - Nu permite rostogolirea încărcăturii de pe platformă la încărcare sau descărcare.



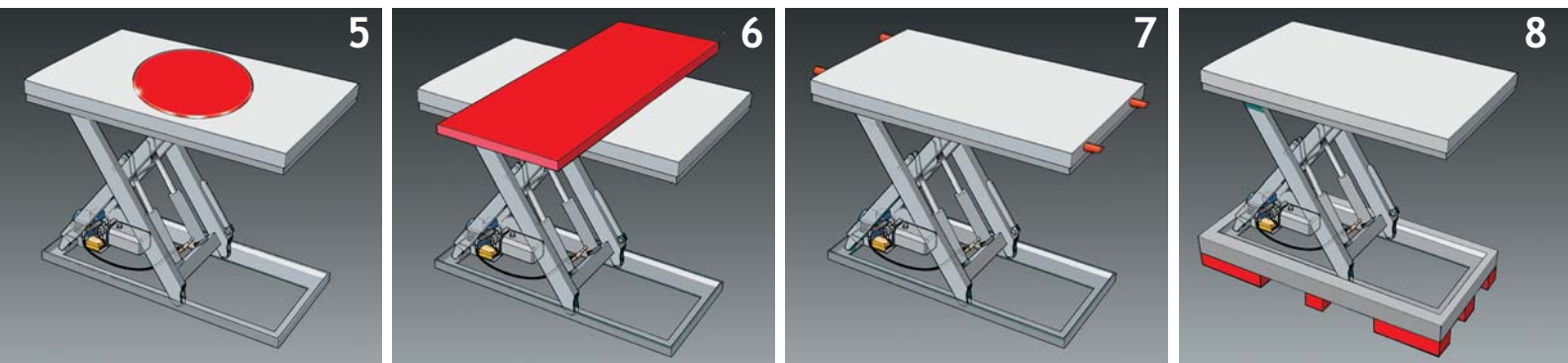
**9. Balustrade laterale** - Având o înălțime de 1100 mm, acestea sunt recomandate în situațiile în care platformele sunt utilizate de persoane sau sub forma unui elevator de materiale între nivele.

**10. Balustrada cu post de manipulare** - Este utilizată atunci când platforma este coborâtă. Postul de manipulare a încărcăturilor are o deschidere liberă de 2000 mm înălțime.

**11. Poarta** - Este combinată cu balustradele și poate fi echipată cu închidere electrică sau mecanică.

**12. Masa rabatabilă** - Platforma poate fi echipată cu o masă rabatabilă acționată hidraulic, cu un unghi max. de înclinare de 90°.





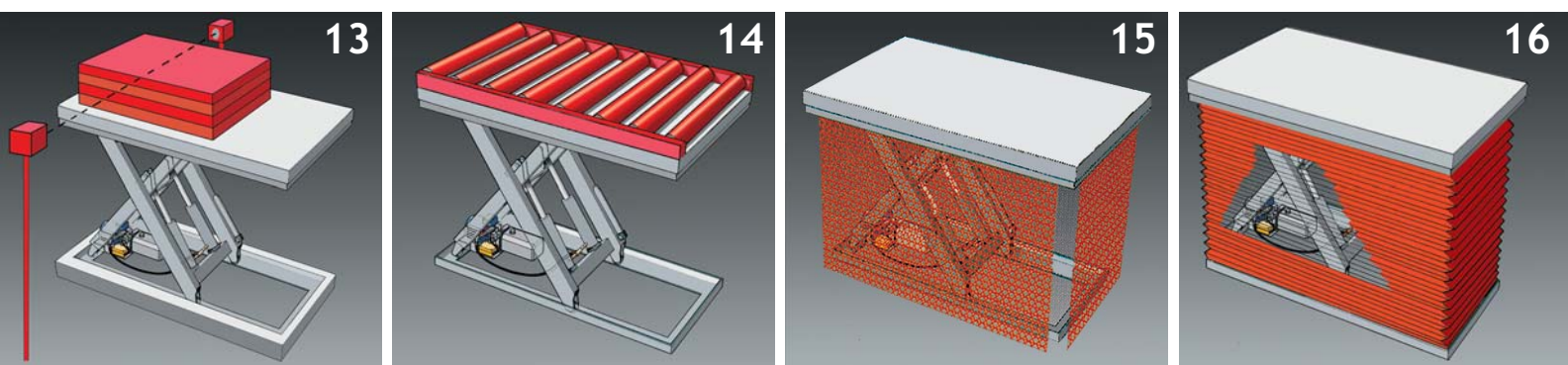
**4. Placa de egalizare** - Utilizată pentru a crea o legătură între masa platformei și rampa de încărcare. Această opțiune este de obicei folosită în cazul platformelor de încărcare.

**5. Masa circulară turnantă** - Poate fi integrată pe masa platformei.

**6. Masa rectangulară turnantă** - Este fixată pe masa platformei și include un senzor inductiv pentru a elimina riscul de agățare.

**7. Bolțuri mecanice împotriva lovirii accidentale** - Platformele care sunt utilizate la diferite nivele pot fi echipate cu bolțuri mecanice împotriva lovirii în condiții severe de încărcare și sunt foarte indicate atunci când platforma este transportată.

**8. Cadru pentru furci stivuior** - Ideal pentru transportul platformei cu ajutorul unui stivuior sau transpaletă manuală.



**13. Control cu fotocelule** - Pentru coborârea și ridicarea automată a platformei.

**14. Cale cu role** - Sunt des utilizate în cadrul sistemelor de producție unde diferențele de nivel trebuie compensate.

**15-16. Plasa de lanțuri/Burduf** - Protejează platforma de praf, murdărie și reziduuri în medii expuse.

Varianta cu burduf asigură o bună protecție la intemperii în cazul utilizării la exterior.

Platformele pot fi echipate de asemenea și cu o plasă de lanțuri care asigură protecția împotriva deteriorării mecanice și reduce riscul de avariere sau de prindere sub acestea.

# Marco Lift

## Marco AB - Marco Group AB

Marcolift este prescurtarea folosită pentru platformele hidraulice produse și comercializate de compania Marco AB.

Marco AB face parte din holdingul Marco Grup AB, leader european în domeniul producției de platforme hidraulice.

Sediul central și halele de producție sunt localizate în orasul Ängelholm - Suedia.

În spațiul UE sunt prezente numeroase filiale. Aceste filiale sunt responsabile de activitățile de marketing și vânzări în aria lor de reprezentare.

În restul lumii, produsele Marcolift sunt oferite prin intermediul agenților și distribuitorilor.

Majoritatea produselor fabricate în Suedia sunt exportate.

În România, compania Marco AB, este reprezentată de societatea Elmas din Brașov. Compania Elmas are la bază capital integral privat românesc și este prezentă din anul 1990 pe piața din România, asigurând un pachet complet de produse și servicii în domeniul echipamentelor de ridicat și manipulat.



S.C. ELMAS S.R.L.  
B-dul Griviței nr.1y  
RO - 500177 Brașov  
J08/840/1991  
C.U.I. RO1115033

Tel.: +40-268-308700  
+40-723-362378  
+40-744-350178  
Fax: +40-268-308705  
E-mail: sales@elmas.ro

[www.platformehidraulice.ro](http://www.platformehidraulice.ro)