



## Soluții inovatoare



**Demag KBK – sistemul modular de macarale ușoare**

**DEMAG** .....

## Un sistem pentru toate cerințele

De la macaralele simple de atelier, la sistemele extrem de complexe de fluxuri de materiale: cu Demag KBK putem satisface cu maximă eficiență toate cerințele dumneavoastră. Rapid și eficient. Motivul: sistemul nostru de construcție modulară, datorită căruia se pot combina individual monoșine suspendate, poduri rulante suspendate, macarale pivotante cu coloană sau pivotante de perete. De asemenea, instalațiile KBK pot fi ușor integrate în orice infrastructură de producție - și pot fi reechipate în orice moment.

### FLEXIBIL ȘI INDIVIDUAL

Sistemul modular oferă un nivel ridicat de flexibilitate. Este posibilă fără probleme nu numai construirea de instalații combinate din oțel și aluminiu, ci și extinderea simplă și rapidă a instalațiilor deja existente, precum și integrarea de componente suplimentare. Soluții individualizate, datorită numeroaselor componente modulare armonizate unele cu altele.

### MANIPULARE SIMPLĂ ȘI SIGURĂ

Manipularea rapidă și, în același timp, poziționarea precisă și fără eforturi a încărcăturilor dumneavoastră garantează procese eficiente, măbind productivitatea. Din acest motiv sistemul KBK este optim adecvat pentru dispozitive de manipulare complexe, așa cum se folosesc în instalațiile de producție în serie, de exemplu în industria auto.

### OPERARE ERGONOMICĂ

În ziua de astăzi, Demag KBK vă ușurează munca mai mult ca niciodată: solicită un necesar minim de forță și în egală măsură convinge prin deplasarea ușoară la instalațiile din oțel și aluminiu. Un efort mai mic al angajaților înseamnă: reducerea absenteismului cauzat de concediile medicale și o satisfacție mai mare.

### FIABILITATE

Datorită celor peste 50 de ani de experiență pe care îi avem în domeniul sistemelor pentru macarale ușoare, kitul nostru de construcție KBK asigură în toată lumea un flux de materiale sigur și fiabil, în aproape toate branșele. Realizate ca produse standardizate în producția de serie mare, componentele noastre oferă o înaltă siguranță în funcționare, precum și o durată lungă de viață.

### DEMAG KBK:

- Cea mai mare gamă de componente de sistem din toată lumea
- Posibilități de utilizare multiple
- Design optim al locului de muncă
- Productivitate și rentabilitate ridicată
- Robust și cu un necesar scăzut de întreținere curentă
- Capacitate de încărcare ridicată, de până la 3200 kg
- Stabilitate maximă în condițiile unei greutate proprii reduse
- Realizarea de distanțe mari între suspendări și ecartamente mari
- Sistemul poate fi conectat la toate suprastructurile construcțiilor
- Calitate made in Germany



**Flexibilitate maximă**  
PENTRU UTILIZĂRI DIVERSE

39411-3

## Transport sigur pe aria deservită



### PODURI RULANTE SUSPENDATE KBK MONOGRINDĂ ȘI BGRINDĂ

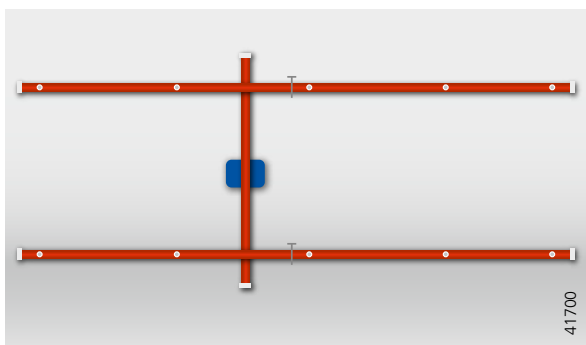
Podurile rulante suspendate KBK pot fi ușor deplasate manual, ceea ce permite, de asemenea, manipularea în siguranță și cu mare precizie a pieselor voluminoase și grele. Din moment ce acestea sunt suspendate de o suprastructură, cum ar fi grinzi de plafon, traversele din oțel sau tavanele de beton, acestea nu ocupă niciun spațiu suplimentar la nivelul solului. Atât posturile de lucru individuale cât și zonele de producție și de depozitare pot fi pe deplin deservite de instalațiile de ridicat suspendate. Sunt disponibile variantele din oțel sau aluminiu.

### DETALII SUPLIMENTARE

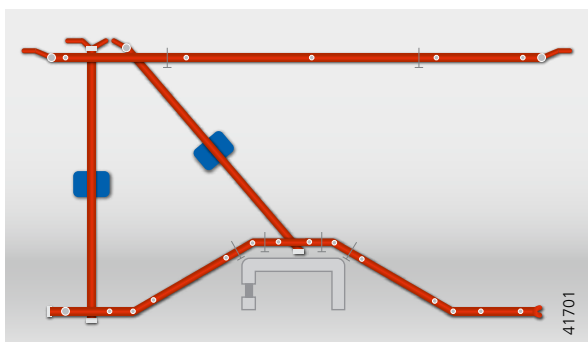
- Funcționarea lină, fără obstacole datorită suspendării flexibile a căilor de rulare ale podurilor rulante în combinație cu o fixare a grinzilor instalației prin dispozitive cu articulație
- Execuție individuală
- Concepute pentru înălțimea optimă și adaptate la structura clădirii sau la cerințele procesului tehnologic
- Este posibilă circulația fără probleme inclusiv pe căi de rulare neperale
- Ecartamente extrem de mari, datorită utilizării a mai mult de două căi de rulare
- Podurile rulante pot ieși în consolă cu până la 2.5 m, în funcție de configurație, sarcină și secțiunea profilului
- Pot fi echipate cu tranșă electrică pentru macara și/sau căruciorul macaralei (recomandat pentru ecartamente sau încărcături mari)
- Capacități portante de până la 3200 kg (pentru versiunea din oțel) sau 2000 kg (pentru versiunea din aluminiu)



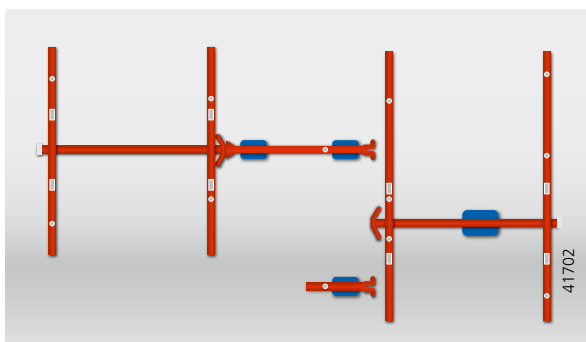
- Șină profilată
- ▭ Capac de capăt cu tampon
- Sistem de suspendare
- ┌ Îmbinare cu șuruburi
- Cărucior de macara
- Dispozitiv de zăvorâre
- Unitate de antrenare
- ▧ Rigidizare (rigidizare diagonală)



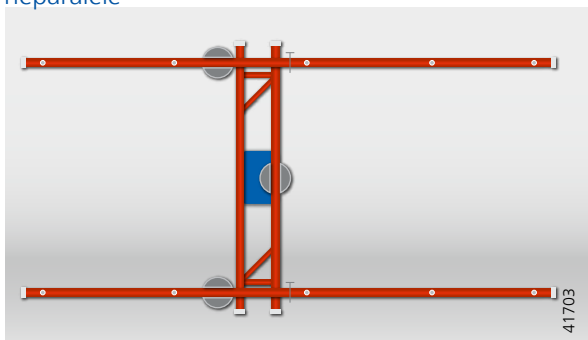
Pod rulant suspendat monogriindă, cale de rulare paralelă



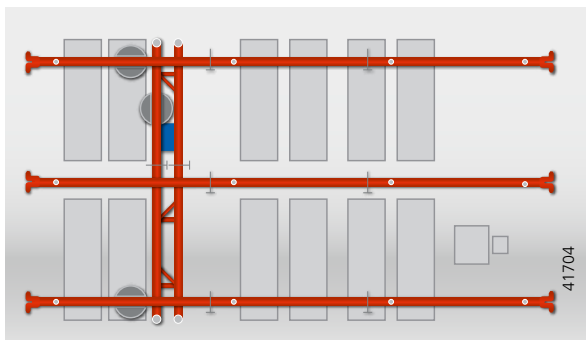
Pod rulant suspendat monogriindă, căi de rulare neparalele



Pod rulant suspendat monogriindă cu interblocare



Pod rulant suspendat bigriindă



Pod rulant suspendat bigriindă, pe 3 căi de rulare

Privire de ansamblu asupra componentelor:

## Poduri rulante suspendate KBK monogrindă și bigrindă

Datorită construcției lor în sistem modular, podurile rulante suspendate KBK monogrindă și bigrindă pot fi configurate pentru a satisface nevoile individuale.

### 1 SUPRASTRUCTURĂ DE SUSȚINERE DIN OȚEL

Suportți în consolă pentru aplicații universale:

- Sistemul de susținere poate fi utilizat inclusiv în cadrul construcțiilor cu plafoane sau structuri de acoperiș care nu pot susține sarcini
- Flexibilitate ridicată la planificare și configurare
- Montaj extrem de facil

### 2 SECȚIUNI PROFILATE

Libertate în proiectare datorită unei game largi de secțiuni profilate KBK, pentru a satisface diferite nevoi:

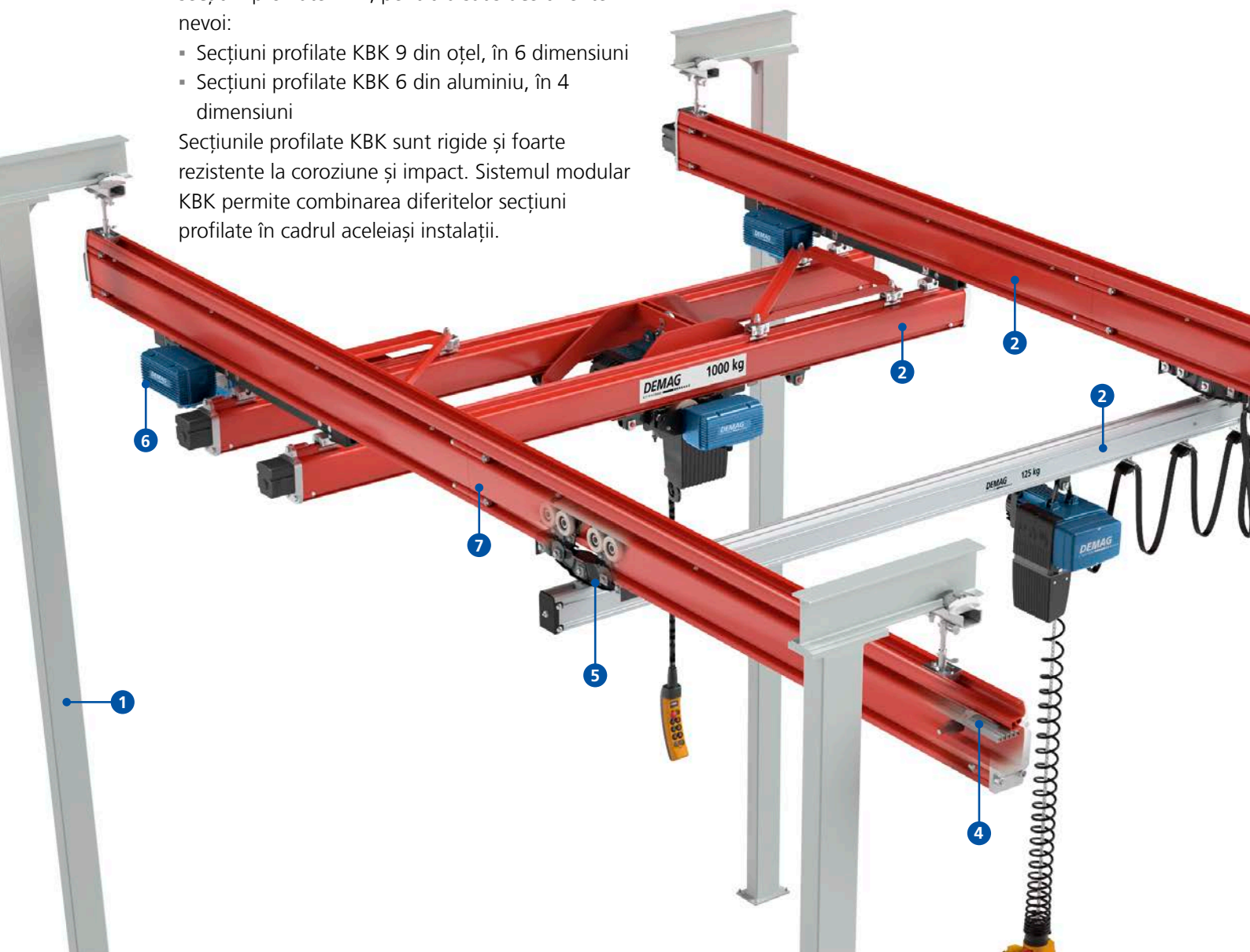
- Secțiuni profilate KBK 9 din oțel, în 6 dimensiuni
- Secțiuni profilate KBK 6 din aluminiu, în 4 dimensiuni

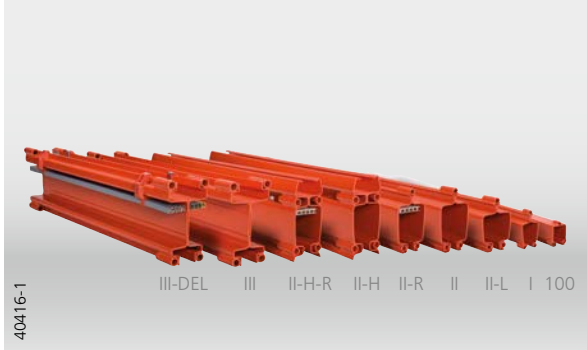
Secțiunile profilate KBK sunt rigide și foarte rezistente la coroziune și impact. Sistemul modular KBK permite combinarea diferitelor secțiuni profilate în cadrul aceleiași instalații.

### 3 CABLU PURTAT

Sistem de alimentare fiabil:

- Cabluri plate foarte flexibile și rezistente la frig
- Diferite suporturi pentru cabluri:
  - Patine portcablu înguste realizate din plastic dur
  - Cărucioare pentru cabluri, cu deplasare fără șocuri





Secțiuni profilate KBK din oțel



Secțiuni profilate KBK Aluline

#### 4 CONDUCTOR DE LINIE INTEGRAT

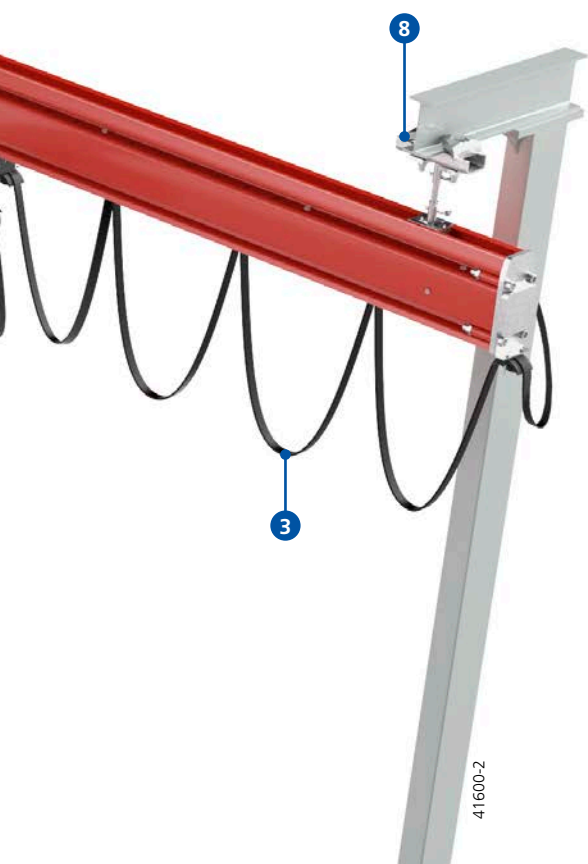
Alimentare cu energie în condiții de siguranță și cu economie de spațiu prin intermediul secțiunilor profilate cu conductor de linie integrat:

- Un câștig suplimentar pentru înălțimea liberă
- Nu există niciun risc de coliziuni (de exemplu, cu stivuitoare) datorită execuției fără cabluri
- Nu sunt necesare accesoriile externe suplimentare pentru alimentarea cu energie, micșorând timpii de montaj și reducând cheltuielile

#### 5 CĂRUCIOARE KBK

Deplasare fără șocuri, funcționare excelentă și rezistență minimă la rulare, pe întreaga lor durată de serviciu:

- Deplasare fără șocuri și funcționare lină datorită roților din plastic, montate în lagăre antifricțiune și cu lubrifiere pe viață
- Roți care nu necesită întreținere, cu absorbție eficientă a șocurilor
- Construcție compactă cu greutate proprie redusă



#### 6 UNITĂȚI DE ANTRENARE

Recomandate pentru a fi utilizate în cazul încărcăturilor grele și al instalațiilor complexe:

- Variante electrice și pneumatice
- Transmisie fiabilă a cuplului de antrenare datorită roților de fricțiune mari, cu un coeficient de frecare ridicat
- Tracțiune mare: conexiunea între unitatea de antrenare și calea de rulare nu depinde de poziție și de greutatea încărcăturii
- Unitățile de antrenare au un comportament de rulare silențios

#### 7 CONEXIUNEA COMUNĂ KBK II-H

Planificarea și proiectul de inginerie pot fi simplificate prin conexiunile de șină complet rigide ale secțiunilor profilate KBK II-H:

- Îmbinarea șinei poate fi supusă unei încărcări maxime admise - indiferent de poziția suspendării căii de rulare
- Nu trebuie efectuate lucrări metalice suplimentare
- Soluție eficientă, cu un timp scurt de livrare deoarece secțiunile drepte cu lungimi speciale sunt în mare măsură eliminate
- Montaj rapid al secțiunilor de șină datorită piulițelor cu autoblocare care sunt asigurate împotriva rotirii

#### 8 SUSPENDĂRI KBK

Fixare sigură datorită suspendărilor articulate:

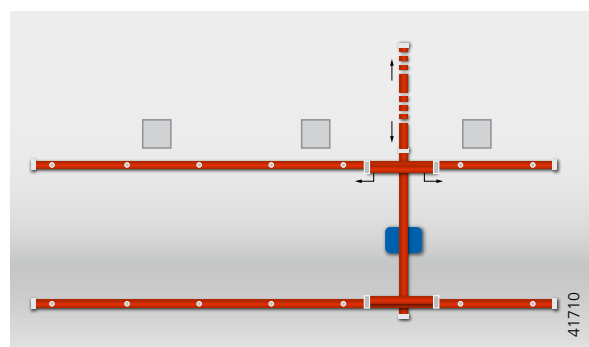
- Reducere semnificativă a forțelor orizontale din acoperiș și din suprastructurile de sprijin
- Reducerea impactului și zgomotului prin învelișul din plastic din articulațiile sferice
- Alinierea exactă până la milimetru datorită ajustării înălțimii căii de rulare cu tije de suspendare filetate
- Utilizare flexibilă datorită posibilității de conectare la diferite suprastructuri
- Nivel redus de întreținere



## Zonă de lucru variabilă, utilizare eficientă a spațiului

### INSTALAȚII KBK ÎN CONSOLĂ

Aceste instalații pot fi de asemenea folosite pentru ridicarea precisă și poziționarea încărcăturilor mult în afara zonei acoperite de calea de rulare a instalației. Un alt beneficiu: raza lor de operare poate fi extinsă pentru a servi aproape toate zonele inaccesibile ale halei (de ex. între stâlpi și coloane). Sunt disponibile variantele din oțel sau aluminiu.



Pod rulant în consolă în versiunea monogrindă

- Șină profilată
- ▭ Capac de capăt cu tampon
- Sistem de suspendare
- ┌ Îmbinare cu șuruburi
- Cărucior de macara

### DETALII SUPLIMENTARE

- Podurile rulante în consolă sunt formate dintr-o secțiune fixă și o secțiune de macara care poate fi extinsă
- Flexibilitate ridicată datorită grinzilor ce pot fi extinse la una sau ambele laturi
- Podurile rulante pot ieși în consolă cu până la 2.5 m (în funcție de configurație, sarcină și secțiunea profilului KBK)
- Utilizare deosebit de ergonomică și eficientă datorită căruciorului ce permite blocarea, ceea ce poate duce la economie de timp pentru operator
- Cu acționare manuală sau electrică (translație, în consolă, transversal)





## Soluții suspendate pentru activități complexe de manipulare

### INSTALAȚII KBK PENTRU DISPOZITIVE DE MANIPULARE

Instalații de macara sau căi de rulare pentru deplasarea dispozitivelor de manipulare (de ex. manipolatoare sau dispozitive de ridicare) necesare manipulării încărcăturilor rigide și pentru suspendarea mașinilor de înșurubat. Ele sunt optimizate pentru a prelua forțe de răsturnare și momente care acționează în sens opus forței de gravitație. Greutatea lor proprie scăzută, o mare precizie de poziționare și vitezele ridicate de operare reprezintă baza pentru optimizarea ergonomică și o proiectare eficientă a locului de muncă. Sunt disponibile variantele din oțel sau aluminiu.

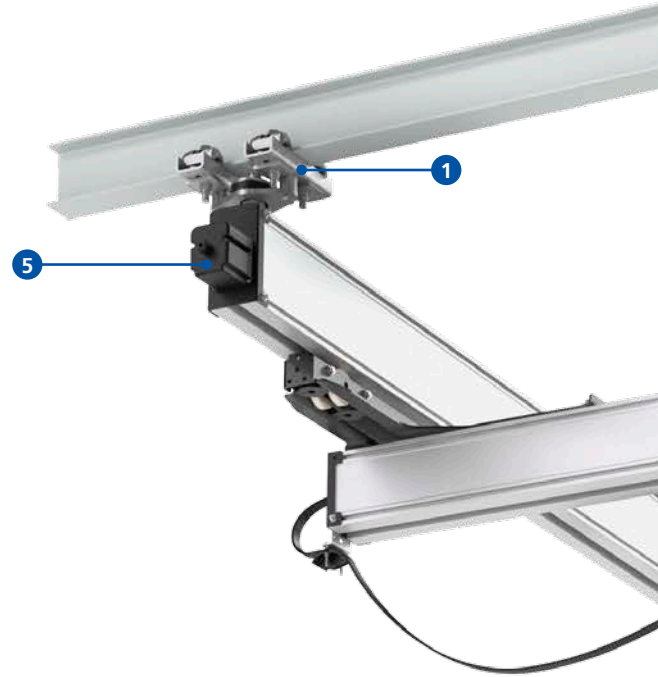
### DETALII SUPLIMENTARE

- Cu acționare manuală sau electrică
- Adaptate pentru alimentare electrică, pneumatică sau mixtă

Privire de ansamblu asupra componentelor KBK Ergo:

## Pod rulant KBK în consolă și pod rulant bigrindă suspendat pentru echipamente de manipulare

Ergonomie pe toată linia: sistemul KBK Ergo poate fi utilizat pentru a pune în aplicare soluții adaptate pentru manipolatoare și dispozitive de ridicare atunci când forțele de răsturnare trebuie preluate în siguranță.



### 1 SUSPENDĂRI KBK ERGO

Pentru preluarea în condiții de siguranță a forțelor de răsturnare:

- Construcție rigidă pentru transferul forțelor către suprastructură prin intermediul elementelor de amortizare din cauciuc
- Reglarea înălțimii cu precizie milimetrică
- Ideale pentru aplicațiile cu manipolatoare, dispozitive de ridicare, instalații în consolă sau sarcini excentrice

### 2 CAPACE DE CAPĂT KBK ERGO

Capac de capăt ușor de instalat:

- Elemente de amortizare precise pentru fiecare aplicație: tampoane din cauciuc sau spumă celulară, precum și amortizoare de șocuri

### 3 CĂRUCIOARE KBK ERGO

Caracteristici optime de deplasare și de poziționare precisă chiar și la viteze mari de operare:

- Deplasare fără șocuri datorită roților de ghidare laterale în echiparea standard
- Role de contrapresiune pentru preluarea forțelor de răsturnare ce pot fi ajustate prin dispozitivul excentric
- Conexiuni filetate universale pentru a atașa dispozitive de manipulare specifice aplicației clientului

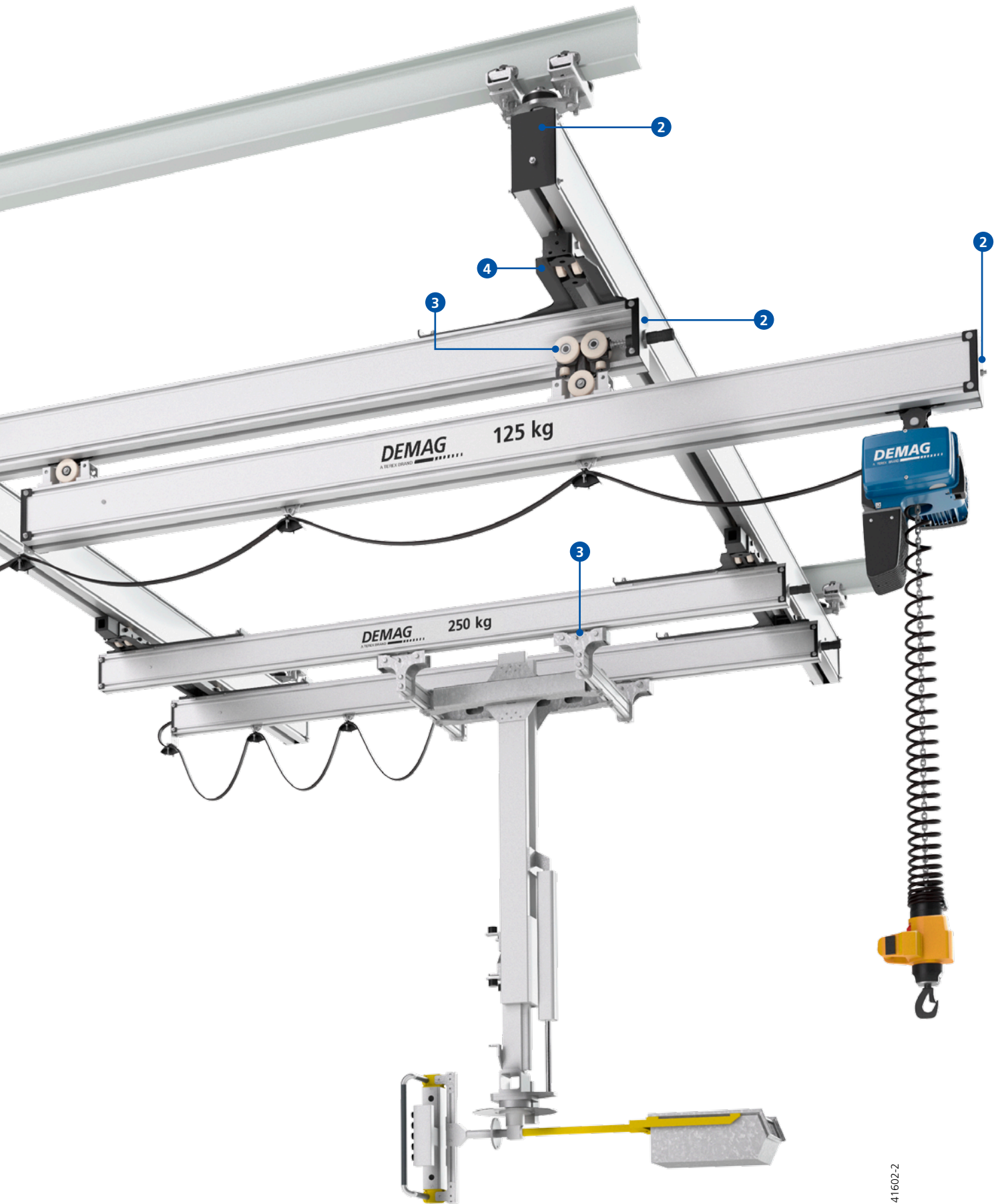
### 4 GRINZI DE CAPĂT PENTRU SISTEMUL KBK ERGO

Construcția specială a grinzilor de capăt oferă un sistem de înaltă rigiditate:

- Construcție cu greutate ușoară
- Precizie de poziționare îmbunătățită
- Repartizare optimă a sarcinii
- Dotare cu carucioare Ergo

### 5 CAPAC DE CAPĂT CU SISTEM DE ALIMENTARE KBK Aluline

- Alimentarea electrică pentru secțiunile profilate KBK Aluline cu conductori interni A18-R și A22-R.



41602-2

## Soluții adaptate pentru transporturi liniare suspendate



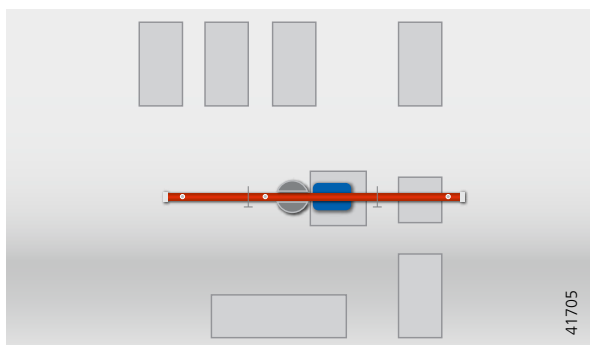
### Monoșine suspendate KBK

Monoșinele suspendate din sistemul nostru de macarale ușoare KBK vă oferă certitudinea unor soluții adaptate pentru a îndeplini cerințele dumneavoastră specifice în materie de transporturi liniare suspendate. Avantajele lor speciale se regăsesc în mulțimea opțiunilor ce vă stau la dispoziție. Datorită componentelor numeroase ale sistemului, cum ar fi secțiunile drepte și curbe, comutatoare de traseu, secțiunile de coborâre sau plăcile turnante, profilurile noastre KBK din oțel armat, deja consacrate, vă permit îndeplinirea exactă a sarcinilor dvs. de transport al unor încărcături cu o greutate de până la 3200 kg.

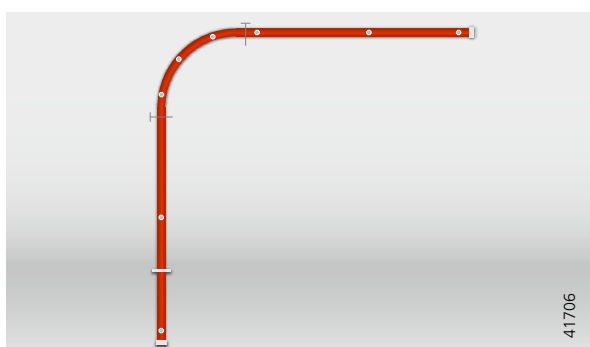
### DETALII SUPLIMENTARE

- Căi de rulare drepte, simple (inclusiv versiunea din aluminiu, până la 2000 kg)
- Căi de rulare duble, drepte, de exemplu ca sistem portant pentru dispozitivele de manipulare rigide, cum ar fi manipuloarele (inclusiv versiunea din aluminiu până la 2000 kg)
- Circuite inelare/monoșină semi- sau complet automatizate, cu mai multe ramificații - pentru cerințele unui flux complex de materiale
- Conexiuni între zonele liniare și aria ce deservește sistemul de transport: secțiuni de transfer la podurile suspendate adiacente, prin utilizarea dispozitivelor de blocare
- Echipament pentru depășirea diferitelor niveluri de înălțime
- Cărucioare cu acționare manuală sau electrică

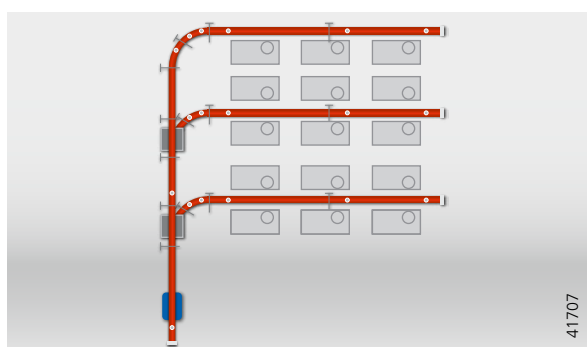
- Șină profilată
- ▭ Capac de capăt cu tampon
- Sistem de suspendare
- ┆ Îmbinare cu șuruburi
- Cărucior de macara
- ⊖ Unitate de antrenare
- ┆ Comutator de traseu
- ▭ Secțiuni de coborâre
- Placă turnantă



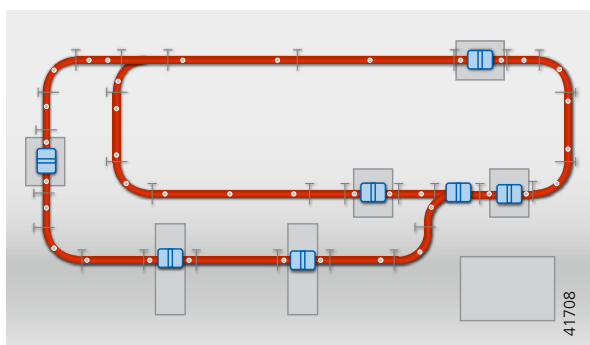
Monoșină suspendată rectilinie



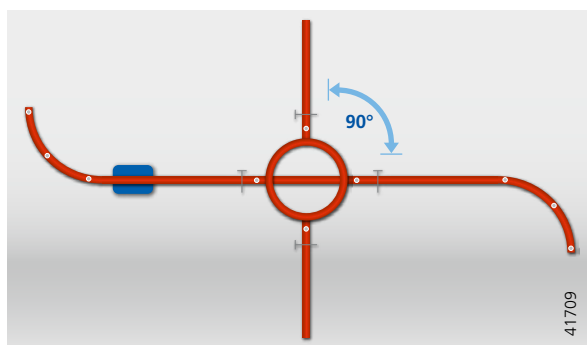
Monoșină suspendată cu curbă la 90°



Monoșină suspendată cu comutatoare de traseu



Monoșină inelară suspendată cu secțiuni de coborâre



Monoșină suspendată cu placă turnantă

Privire de ansamblu asupra componentelor:

## Monoșină suspendată KBK

O gamă largă de componente vă permit să adaptați schema de amplasare în mod precis la fluxul dorit de material și la caracteristicile construcției, oferindu-vă o flexibilitate maximă la proiectarea monoșinei suspendate.

### 1 SUPRASTRUCTURĂ DE SUSȚINERE DIN OȚEL

Execuție cu portaluri a suprastructurii din oțel:

- Sistemul de susținere poate fi utilizat inclusiv în cadrul construcțiilor cu plafoane sau structuri de acoperiș care nu pot susține sarcini
- Flexibilitate ridicată la proiectare și configurare

### 2 SECȚIUNEA CURBĂ

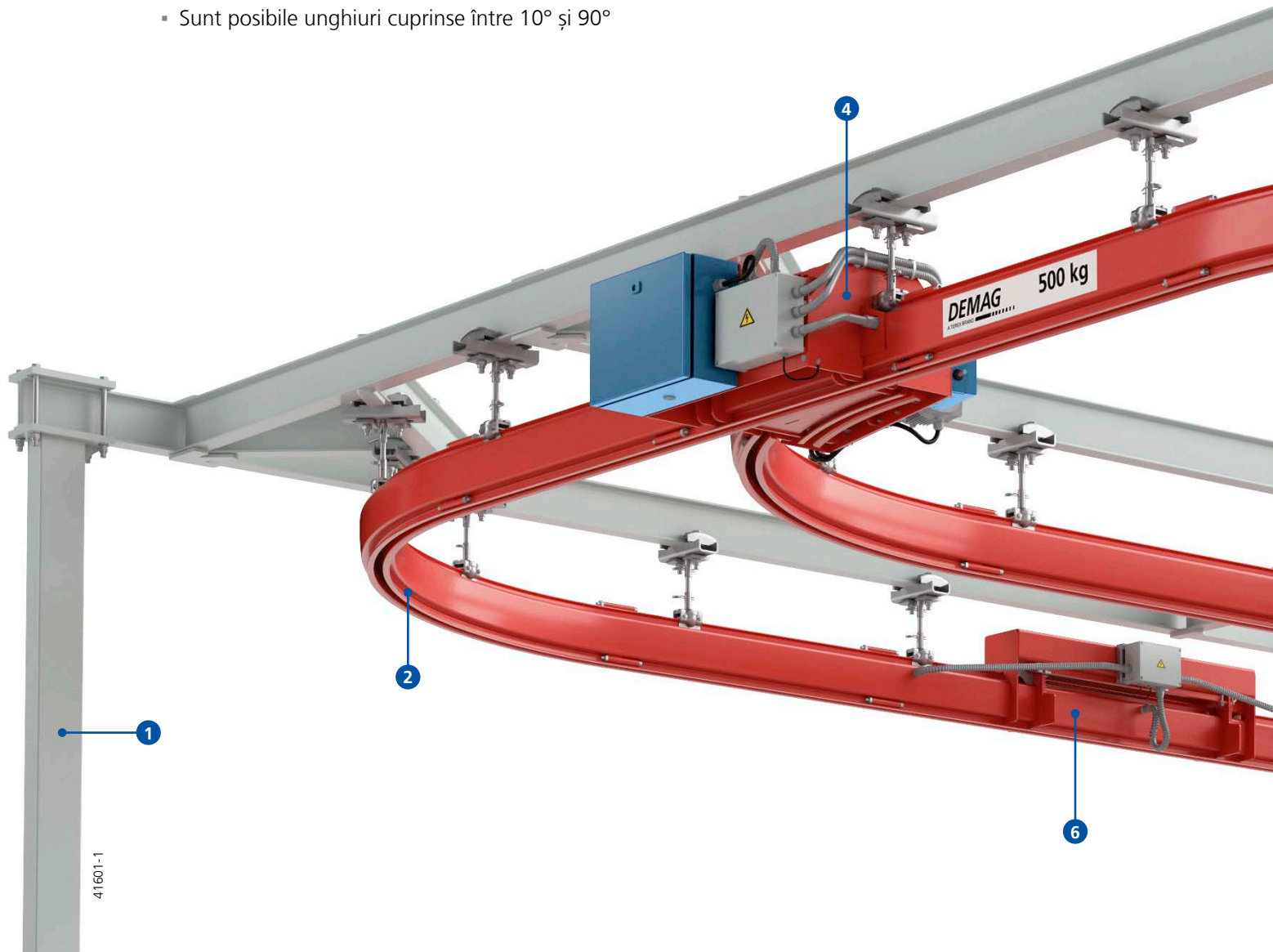
Soluții precis proiectate pentru transportul încărcăturilor pe porțiuni curbe

- Sunt posibile unghiuri cuprinse între 10° și 90°

### 3 PLACĂ TURNANTĂ

Construcție compactă pentru schimbarea direcției la 90°:

- Dispozitivele mecanice de blocare integrate împiedică intrarea sau ieșirea cărucioarelor pe/din placa turnantă, în timpul operației de rotire
- Opțiune manuală sau electrică pentru schimbarea direcției de deplasare
- Poate fi integrat în sisteme de comandă semiautomate sau complet automate



#### 4 COMUTATOR DE TRASEU

Pentru separarea și joncțiunea traseelor de transport:

- Construcție capsulată compactă
- Opțiune manuală, electrică sau pneumatică pentru schimbarea direcției de deplasare
- Poate fi integrat în sisteme de comandă semiautomate sau complet automate

#### 5 CĂRUCIOR DE MACARA

Aționare electrică, prin unitatea de antrenare cu roată de fricțiune:

- Poziționare precisă și manipulare rapidă

#### 6 ELEMENT DE EXTINDERE CU SECȚIUNE DE EXTRAGERE

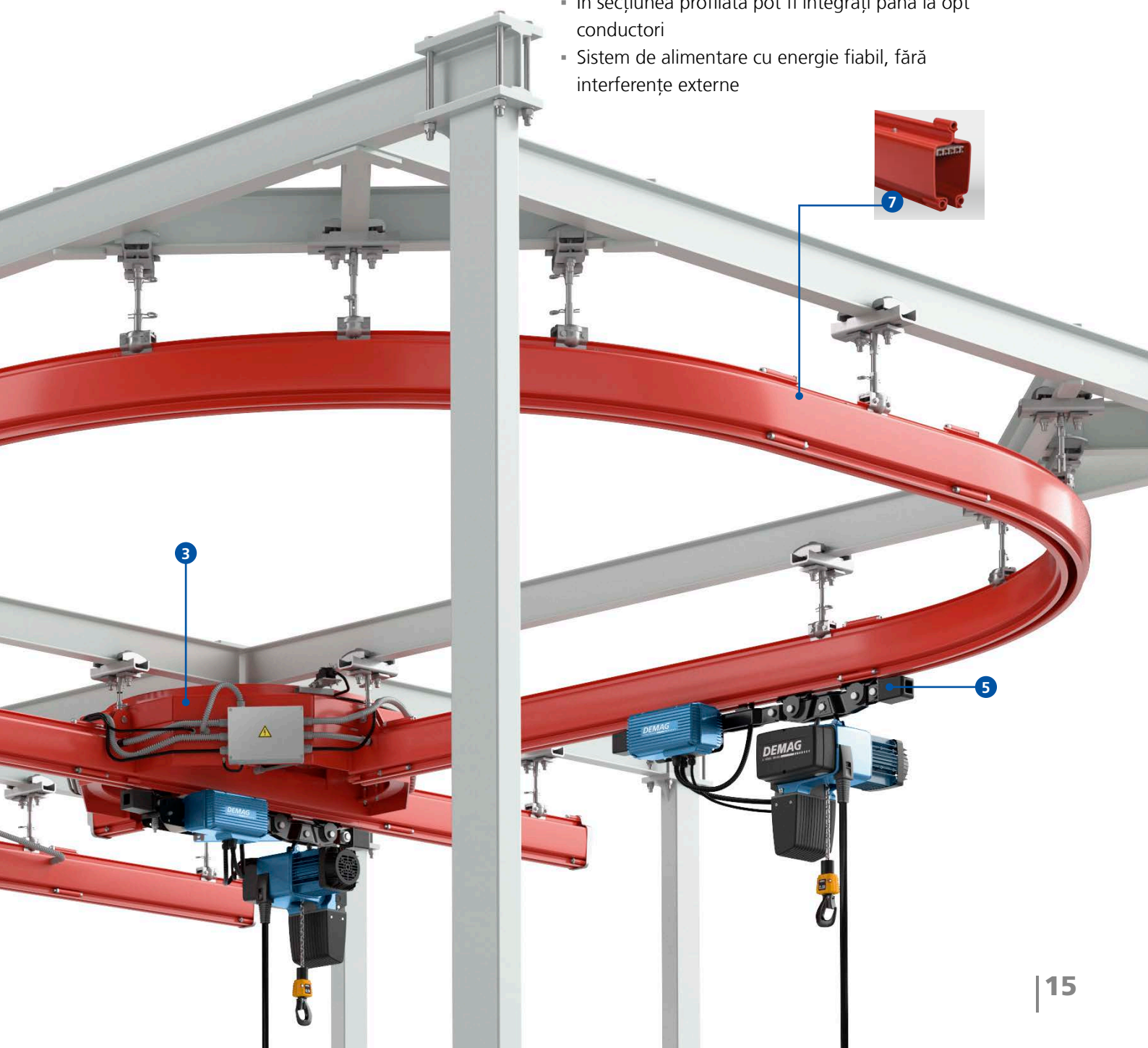
Pentru economie de timp și costuri reduse de întreținere și reparații:

- Instalare și îndepărtare simplă a căilor de rulare
- Secțiunea de extragere poate fi folosită ca deschidere pentru montaj
- Un cărucior complet încărcat se poate deplasa pe calea de rulare atunci când aceasta este închisă, permițând integrarea lui în poziția optimă

#### 7 LINIE DE ALIMENTARE INTEGRATĂ

Sistemul de alimentare pentru monoșina suspendată permite configurări complexe:

- În secțiunea profilată pot fi integrați până la opt conductori
- Sistem de alimentare cu energie fiabil, fără interferențe externe



## Manipulare specializată pentru depozite

### MACARALE STIVUIITOR KBK

Încărcăturile cu o greutate de până la 500 kg pot fi transportate și depozitate cu ușurință – dispozitivele de manipulare ale încărcăturii pot fi pur și simplu adaptate tipului de sarcină. Toate operațiunile pot fi efectuate într-un singur ciclu de lucru. Echipamentele suplimentare, cum ar fi scările sau cărucioarele comisionare, nu sunt necesare.

### DETALII SUPLIMENTARE

- Reprezintă combinația perfectă între un pod rulant suspendat KBK bigrindă și un cărucior stivuiitor
- Poate fi rotit manual într-un interval de până la 360°
- Translația longitudinală și transversală se realizează întotdeauna manual, iar mișcarea de ridicare se face cu ajutorul electropalanului



399582





## Unități de lucru mobile

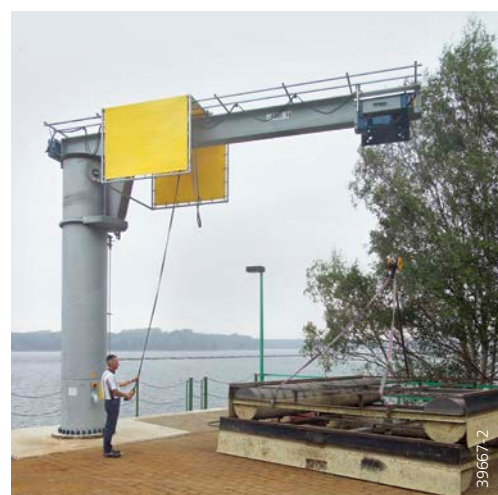
### MACARALE PORTAL

Pentru toate aplicațiile în care instalarea unei macarale permanente este imposibilă. Pot fi ușor de mutat și pot efectua manevre în orice direcție - ideale pentru lucrările de reparații și montaj sau pentru operațiunile de încărcare și descărcare.

### DETALII SUPLIMENTARE

- Versiunea realizată din profilul tubular KBK are o capacitate portantă de până la 1000 kg
- Versiunea realizată din profil I are o capacitate portantă de până la 3200 kg
- Distanța dintre reazeme reglabilă continuu

## Configurare eficientă a locului de muncă





### MACARALE PIVOTANTE

Reprezintă o soluție eficientă la locul de muncă pentru a deservi o zonă de lucru specifică. Macaralele pivotante Demag pot fi instalate practic oriunde și sunt destinate pentru manipularea încărcăturilor cu o sarcină nominală cuprinsă între 80 și 10000 kg. Acestea asigură ridicarea rapidă și facilă a oricărui tip de piese, transportul și depozitarea precisă a acestora. În acest fel își dovedesc eficiența la mașinile-unelte și la stațiile de asamblare, precum și în spațiile de depozitare exterioare sau pe rampele de încărcare.

### DETALII SUPLIMENTARE

- Macarale pivotante de perete
- Macarale pivotante cu coloană (disponibile și cu 2 brațe)
- Macarale pivotante cu coloană, unghi de rotire 360°
- Mișcarea de pivotare este acționată manual sau electric

Informații detaliate găsiți în broșura 208 755 44.

## Palane, sisteme de comandă și dispozitive de manipulare sarcini Demag

O gamă largă de capacități portante, viteze de ridicare și variante de dotare - acestea sunt caracteristicile inconfundabile ale palanelor Demag. Acestea sunt completate de o gamă diversificată de sisteme de comandă și dispozitive de manipulare a sarcinilor. Împreună, aceste componente aduc o contribuție importantă la o ergonomie ridicată pentru angajații dumneavoastră, garantând, în același timp, siguranță și fiabilitate maximă.

### DOTARE DE SERIE CUPRINZĂTOARE PENTRU PALANELE CU LANȚ:

- Nivel ridicat de siguranță datorită contactorului de comandă la 24 V și limitatoarelor
- Flexibilitate asigurată de cele două tipodimensiuni ale suportului de suspendare
- Punere în funcțiune simplă datorită mufelor de conectare rapidă
- Motoreductor, frână și ambreiaj care nu necesită întreținere până la 10 ani
- Manipulare lină și rapidă a încărcăturilor, cu două viteze de ridicare
- Opțiunea de control a vitezei infinit variabile, pentru o manevrare și mai precisă
- Contorul duratei de funcționare și interfața de diagnoză furnizează informații cu privire la starea de funcționare



### PALANUL CU LANȚ DEMAG DC, CU COMUTATOR DE COMANDĂ

- Operare fără efort
- Manipulare facilă datorită design-ului ergonomic al carcasei
- Postură de lucru confortabilă datorită posibilității de reglare rapidă și individuală a înălțimii, fără a mai fi nevoie de cabluri
- Robustețe extremă

### MANULIFT DEMAG DCM-PRO ȘI PALANUL CU LANȚ CU COMUTATOR BASCULANT

- Manipulare ergonomică a încărcăturii, cu o singură mână
- Palanul cu lanț poate fi acționat în timp ce operatorul ghidează încărcătura
- Operare pentru dreptaci sau stângaci
- Cuplajul rapid permite schimbarea între ele a celor mai diverse dispozitive de manipulare a sarcinilor

### PALAN CU LANȚ DEMAG DC-PRO CU COMANDĂ RADIO

- Mai multă siguranță pentru operator, datorită distanței variabile față de sarcină
- Flexibilitate și disponibilitate ridicate
- Transmisie radio fără interferențe
- Logare simplă, de la un emițător portabil fără fir
- Funcție de oprire conform clasei de siguranță 3
- Opțional disponibile și transmițătoare cu taste sau cu joystick
- Comanda de la distanță este disponibilă și prin infraroșu



## Combi-nația perfectă

DEMAG KBK ȘI PALANELE

### GAMĂ LARGĂ DE DISPOZITIVE PENTRU MANIPULARE INDIVIDUALĂ A ÎNCĂRCĂTURILOR SPECIFICE

Combi-nația corectă între o macara și mecanismul de ridicare este decisivă pentru siguranța și eficiența oricărei operații de transport. În afară de greutate, formă și material, trebuie luate în considerare cerințele individuale, pentru ridicarea, transportul și poziționarea încărcăturilor în condiții de siguranță.

Pentru încărcăturile standardizate este disponibilă o gamă largă de echipamente de manipulare standard. În combinație cu Demag KBK și cu palanul optimizat pentru aplicația dvs., acestea oferă o soluție sigură și simplă atât pentru operatori, cât și pentru încărcături.

### SOLUȚII DE MANIPULARE PENTRU PRELUAREA SIGURĂ A URMĂTOARELOR ÎNCĂRCĂTURI:

- table
- paleți
- materiale rotunde și pătrate
- butoaie
- țevi
- pachete
- cutii
- și multe altele.

Piese și procesele unice necesită soluții specifice. În acest scop putem proiecta și fabrica cleme de strângere speciale, care sunt adaptate pentru a satisface nevoile individuale și pentru a susține procesele dvs. de producție.



41616

**Dispozitive** pentru manipularea cutiilor standard



41617

**Dispozitive de rotire la 90°(stânga) și 360°(dreapta)** cu reglare a axei și motoreductor cu autoblocare



41615-1

## Configurator produse Demag KBK

Puteți configura rapid și ușor propria dvs. instalație KBK, în doar câțiva pași, cu ajutorul instrumentului nostru de planificare on-line. Veți primi întotdeauna cea mai bună soluție posibilă pentru cerințele dumneavoastră – cu rezultate sigure și fiabile.

Accesul dvs. direct la configuratorul de produse:  
[www.demag-designer.com](http://www.demag-designer.com)

### BENEFICIILE DVS.:

- Ușor de utilizat
- Caracter individual al produsului dvs.
- Posibilitatea de a vă salva configurația
- Rezultate disponibile imediat:
  - Descrierea produsului
  - Date tehnice
  - Date geometrice CAD
  - Scheme de conexiuni
  - Documentație
- Comandă online prin Demag Shop



**Proiectare facilitată**

[www.demag-designer.com](http://www.demag-designer.com)

## Service

Vă oferim o gamă largă de servicii inovatoare, pentru a acoperi întregul ciclu de viață al instalației dumneavoastră. Dintr-o singură sursă. Același lucru se aplică și macaralelor industriale, palanelor, dispozitivelor de manipulare a sarcinii și componentelor conexe ale mărcii noastre Demag, precum și produselor furnizate de alți producători. Scopul nostru este acela de a vă permite să vă concentrați în totalitate asupra afacerilor dumneavoastră de bază, oferindu-vă certitudinea că instalațiile sunt fiabile, funcționează în mod eficient și fără defecțiuni.

Specialiștii noștri de service vă stau întotdeauna la dispoziție, ca persoane de contact competente: de la planificarea asamblării sistemului dvs. KBK, la instalare și avizul de recepție, precum și la inspecțiile periodice prevăzute de lege. Tehnicienii de service ai companiei Demag sunt instruiți extensiv și beneficiază de cursuri de formare continuă. Rezultatul este un service de înaltă calitate, totul dintr-o singură sursă.





Există o soluție pentru toate ...

....dar cea mai bună vine din experiență

## Cea mai bună soluție pentru orice cerință

De la macarale de atelier simple la sisteme de fluxuri de materiale extrem de complexe: sistemul KBK reprezintă un sistem tehnic elaborat, care satisface orice cerință cu ușurință.

Beneficiați de experiența noastră unică: noi înțelegem procesele complexe de producție și de lucru mai bine decât orice altă companie din branșă. În combinație cu cea mai largă gamă de sisteme de macarale industriale ușoare standardizate de pe piață, pot fi create cele mai bune instalații de transport materiale, pentru a satisface orice cerință. Aceste sisteme ajută clienții noștri din întreaga lume să reușească și să-și dezvolte afacerile și pe viitor.

Numim aceasta: **50 de ani de experiență în soluții inovatoare.**

Mai multe informații despre experiența KBK pe paginile următoare.



# KTR Kupplungstechnik

Rheine, Germania

## OBIECTIVELE CLIENTULUI

- Concept de manipulare flexibil cu soluții modulare de flux al materialelor
- O soluție care să conțină un pod rulant suspendat care deserveste o zonă, fără a folosi suprafața pardoselii
- Transportul orizontal al încărcăturilor spre stațiile de asamblare și stațiile de testare, cu ajutorul sistemelor de poduri rulante deplasabile ușor

## SOLUȚIA DEMAG

- Instalarea căilor de rulare ale macaralei pe structuri profilate în consolă cu o deschidere de 6 m
- Utilizarea secțiunilor profilate KBK-II-H cu distanțe mari între suspendări și conexiuni ale căii de rulare capabile să suporte sarcina totală
- Cerințe minime de cablare la rețea datorită conductorilor liniari integrați în căile de rulare ale macaralei. Avantaj suplimentar: lipsa interferențelor de contur

## REZULTATUL

- **Flexibilitate maximă** datorită sistemului de macarale multifuncțional și modular
- **Utilizare optimă a spațiului disponibil** datorită structurii de sprijin personalizate pentru sistemul de poduri rulante suspendate
- **Eficiență maximă** datorită macaralei și căii de rulare profilate de mare capacitate
- **Soluție pregătită pentru a satisface cerințe ulterioare** datorită configurației sistemului adaptabil

**Utilizare maximă a suprafețelor de producție**





## Stații de sudură mai eficiente

### Knoll Maschinenbau

Bad Saulgau, Germania

#### OBIECTIVELE CLIENTULUI

- O poziționare simplificată a subansamblurilor sudate
- Repartizarea optimizată a operatorilor la stațiile de sudură
- Soluție suspendată
- Trafic redus al stivuitoarelor

#### SOLUȚIA DEMAG

- 27 poduri rulante monogrindă suspendate KBK pentru a deservi 45 de posturi de lucru individuale
- Căi de rulare realizate din secțiuni profilate KBK III cu funcționare pe exterior pentru preluarea sigură a sarcinilor mai mari
- Poduri rulante KBK II pentru ecartamente mai mari de 5 m

#### REZULTATUL

- **Siguranță sporită** – având în vedere că nu există niciun risc de coliziune între muncitori și stivuitoare
- **Economie de costuri**, deoarece poate să nu mai fie nevoie de suprastructuri suplimentare din oțel
- **Eficiență mărită** – datorită faptului că operatorii sunt capabili să deplaseze subansambluri sudate mari în poziție ergonomică optimă, fără a mai fi nevoie de orice alt ajutor
- **Utilizare optimă a suprafeței pardoselii disponibile** datorită echipamentului de transport care nu necesită suporturi suplimentari

# Hawe Hydraulik

München, Germania

## OBIECTIVELE CLIENTULUI

- Design ergonomic al locului de muncă pentru a îmbunătăți mediul de lucru și productivitatea
- Instalații de ridicat ușor deplasabile și comandate manual pentru procesele de asamblare
- Utilizarea unui sistem modular de macara care să poată fi adaptat viitoarelor planuri de producție

## SOLUȚIA DEMAG

- Configurarea unor macarale suspendate ușoare, ergonomice, cu secțiuni profilate KBK Aluline
- Instalarea macaralelor de plafoanele halei

## REZULTATUL

- **Soluții ergonomice, prietenoase cu utilizatorul** pentru stațiile de asamblare: macaralele pot fi deplasate cu un efort minim
- **Integrare arhitecturală plăcută** într-un mediu de producție luminos
- **Integrare simplă** a noilor componente și înlocuirea cu ușurință a unităților existente, în orice moment

**Ergonomie 100 %**



# Drehmo

Wenden, Germania

## OBIECTIVELE CLIENTULUI

- Suport ergonomic pentru lucrătorii din zonele de asamblare și testare
- Soluție suspendată pentru cea mai bună utilizare a suprafeței de producție

## SOLUȚIA DEMAG

- 12 poduri rulante suspendate KBK pentru acoperirea zonei care deservește toate locurile de muncă de preasamblare și asamblare finală
- Căile de rulare ale macaralei suspendate direct de suprastructura clădirii
- Utilizarea secțiunilor profilate KBK-II-H pentru căile de rulare elimină nevoia unor lucrări metalice suplimentare

## REZULTATUL

- **Precizie îmbunătățită** pentru toate operațiile de asamblare datorită utilizării podurilor monogrindă KBK echipate cu electropalane Demag Manulift
- **Modificările ulterioare** posibile în orice moment datorită design-ului modular al sistemului
- **Flexibilitate ridicată** prin relocarea macaralelor, datorită lungimilor standard ale grinzii, de 5,50 m



Fără lucrări suplimentare de montaj



## Producție eficientă și flexibilă

### Linde Material Handling

Aschaffenburg, Germania

#### OBIECTIVELE CLIENTULUI

- Asamblarea în cicluri specificate de-a lungul unui circuit cu mai multe stații de lucru
- Crearea unor structuri de fabricație flexibile
- Transformarea ulterioară a liniei de producție pentru producția în flux continuu, fără costuri suplimentare mari

#### SOLUȚIA DEMAG

- Sistemele macaralei sunt legate de sistemul de comandă al procesului prin codificatoare de semnal
- Sistem de semafoare pentru indicarea ciclurilor finalizate
- Utilizare combinată a macaralelor din aluminiu și a căilor de rulare realizate din secțiuni profilate din oțel
- Unitățile de antrenare echipate cu dispozitive de decuplare permit utilizarea macaralelor pentru producția planificată în flux continuu

#### REZULTATUL

- **Alimentarea cu energie electrică fiabilă și cu economie de spațiu** prin sistemul integrat de alimentare în secțiunile profilate ale căii de rulare a macaralei
- **Funcționare ergonomică** datorită greutateii ușoare a sistemului, realizat din aluminiu
- **Beneficii de costuri** datorită combinației de macarale din aluminiu și a secțiunilor de cale de rulare ale macaralei, realizate din oțel
- **Utilizarea optimă a suprafețelor de către instalațiile de macarale** fără a mai fi nevoie de suporturi suplimentare pentru căile de rulare
- **Adaptarea simplă la noile procese de producție** datorită construcției modulare, folosind componente standard
- **Monitorizare integrată a ciclurilor de asamblare** prin conexiune inteligentă a instalațiilor de ridicat la sistemul de comandă
- **Flexibilitate suplimentară** prin folosirea macaralelor pivotante cu sistem standardizat de fixare pe perete



---

## Liderul în tehnologie lucrează pentru voi.

Suntem una dintre cele mai importante companii din lume în domeniul sistemelor de macarale ușoare. Echipetele noastre de asistență tehnică și service sunt recunoscute ca fiind cele mai experimentate din branșă. Sistemul KBK este unul dintre cele mai apreciate produse din lume în domeniul sistemelor modulare de macarale.

### **SUCESUL CA REZULTAT FIRESC**

Niciun alt sistem nu a rămas pe piață atâta timp. Niciun alt sistem nu are la fel de multă experiență, pentru o îmbunătățire constantă bazată pe cercetare și dezvoltare continuă. Producerea sistemelor KBK respectă întotdeauna ultimul stadiu al tehnicii. Iar instalațiile noastre de macarale sunt testate în cele mai grele condiții de utilizare, înainte ca acestea să fie livrate din fabrică. Același lucru este valabil și pentru sistemul KBK Aluline, la care doar cărucioarele au rulat 2.500 de kilometri în cadrul testelor!

### **SIGURANȚĂ MAXIMĂ, CALITATE ȘI FIABILITATE**

Experții Demag în macarale reprezintă partenerul potrivit pentru a vă asigura pe termen lung siguranța și disponibilitatea instalației KBK. Noi vă oferim o gamă largă de servicii competente care să acopere întregul ciclu de viață al instalațiilor dvs, dintr-o singură sursă. Și același lucru este valabil și pentru macaralele industriale, palane, dispozitive de manipulare a sarcinii și componente conexe ale mărcii noastre Demag, precum și pentru produsele furnizate de alți producători.



## **50 DE ANI DE EXPERIENȚĂ PENTRU SOLUȚII INOVATOARE**

Cu kitul nostru de construcție sistem KBK, în anul 1963 am creat un nou segment de macarale, care a revoluționat piața instalațiilor de ridicat. Sistemul modular de macarale ușoare a schimbat procesele de producție în aproape toate sectoarele industriale. Aceasta le-a făcut mai sigure și mai profitabile și, pentru prima dată, a oferit clienților noștri o modularitate maximă, precum și o maximă flexibilitate și ergonomie a operatorului. Începutul unei povești de succes excepționale. Experiența noastră acumulată în cei 50 de ani ai sistemelor KBK vă asigură accesul la o expertiză de neegalat în domeniul soluțiilor sigure, eficiente și inovatoare de transport de materiale.

## **SCOPUL NOSTRU**

Vă puteți concentra pe deplin asupra afacerii dumneavoastră de bază – având certitudinea că instalațiile funcționează eficient, economic și fără defecțiuni.

În acest scop vă oferim tot ce vă trebuie: o rețea globală amplă de servicii, tehnicieni de service cu o înaltă calificare și un sistem logistic de piese de schimb extrem de eficient.



39750-3

1116 RO/DE 208 384 44 701 IS 152  
Sunt posibile erori, precum și greșeli de tipar; ne rezervăm dreptul de a face modificări tehnice.  
Tipărit în Germania NHG/301116

**ELMAS SRL**

500177 Brașov, România  
B-dul Griviței nr.1y  
Tel.: +40 268 308700  
Fax: +40 268 308705  
E-mail: info@elmas.ro

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

**DEMAG**