



*Faceți cunoștință cu  
experiența RIELA®*



**RIELA®**

## A fi aproape de client - nu depinde doar de locație



Încă din 1972 RIELA® dezvoltă și fabrică, în funcție de dorințele clientului, linii de produse pentru a satisface cererile în proces de creștere în economia agricolă. Instalațiile moderne de uscare și curățare, silozurile și spațiile de depozitare pentru cereale, peleți și bunuri fragmentate, ca și instalațiile pentru producerea furajelor, sunt concepute conform cerințelor pieței.

Fondată ca și asociație de familie, RIELA® este prezentă azi cu o tehnică inovatoare în Polonia, România, Ucraina, Rusia, Bielorusia, Ungaria și India. Numeroasele proiecte mari dovedesc viabilitatea produselor noastre și satisfacția clienților noștri.

Planificarea se face împreună cu investitorul. Atât găsirea soluțiilor, cât și executarea planului se realizează împreună cu clientul. Service-ul și consilierea au un rol important în politica firmei noastre. De asemenea, se bucură de o deosebită importanță și dezvoltarea continuă a produselor RIELA®. Pe lângă toate acestea, fiecare dintre clienții noștri are parte de școlarizare la fața locului.

Karl-Heinz, Maria și Daniel Knoop



RIELA® Germania



RIELA® România:  
Service și pentru Ungaria



RIELA® Polonia fabrica I:  
Clădire administrativă și hală de montaj



RIELA® Polonia fabrica II:  
Producție



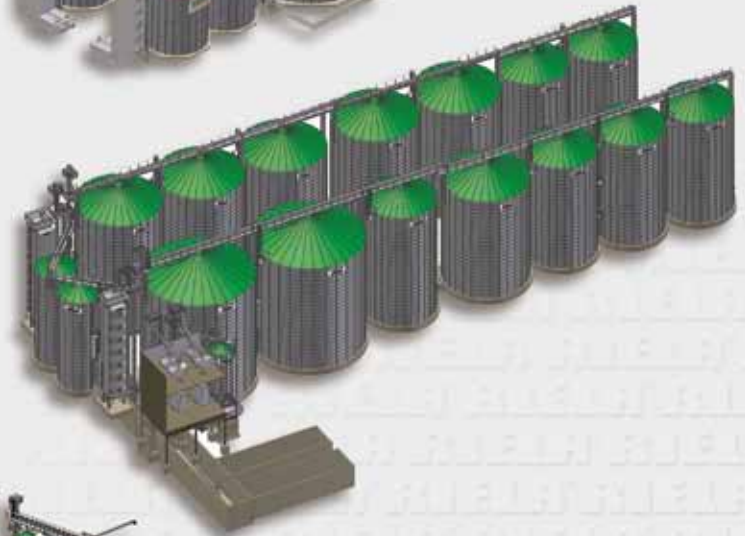
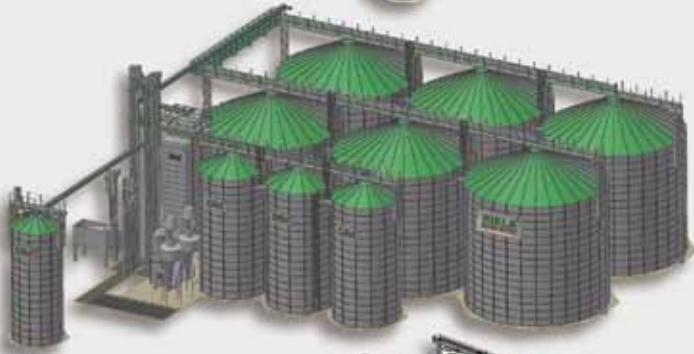
RIELA® Ucraina:  
Service și producție



Karl-Heinz, Maria și Daniel Knoop



### Totul dintr-o mână



## Înaltă calitate și precizie, consum mic de energie

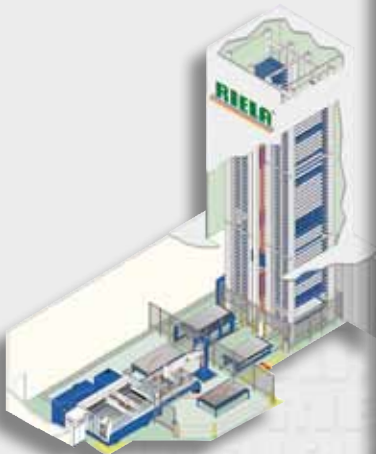
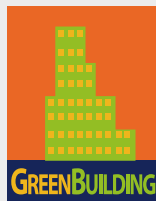


Pentru a face față provocărilor globalizării, s-a investit mult în tehnologia automatizată.

Pentru prelucrarea tablei zincate sau de aluminiu și a altor materiale rezistente la rugină, s-a investit în cea mai nouă tehnologie laser și de ștanțare. RIELA® produce pe patru utilaje de laser tablele necesare pentru toată gama de produse.

Prin cea mai nouă generație de lasere, instalate în ianuarie 2013, RIELA® a investit în mașini noi, cu un consum redus de energie. De exemplu, cu noua mașină TRUMPF cu laser, se face o economie de aproximativ 18.000 kWh pe an.

Cu noua tehnologie inteligentă utilizăm energia electrică în afara orelor de vârf, astfel reducând cheltuielile.



## Tehnică automatizată de **modelare a tablei** și sudare automată



Tehnică precisă de modelare a tablei garantează dimensionarea exactă și potrivirea perfectă a elementelor.

Utilajele automate și semiautomate sunt deservite și supravegheate de către muncitorii noștri calificați și motivați. Angajații noștri știu că numai produsele de calitate perfectă pot părăsi uzina noastră.

În cadrul proiectelor, am luat toate măsurile pentru asigurarea calității în toate fazele, de la proiectare până la livrare. Acest lucru asigură creșterea încrederii clienților în produsele noastre.

Chiar și utilajele manuale și robuste pot fi folosite de către angajați competenți. Mașinile de înaltă calitate, strungurile, roboții de sudură și mașinile de îndoit tablă stau întotdeauna la dispoziție, cu scopul de a satisface cerințele din ce în ce mai exigente ale clienților noștri. Numai astfel se poate asigura cea mai înaltă calitate și precizie la prețuri competitive.



## Silozuri - producție proprie

Produsele noastre sunt fabricate conform EN 1993-4-1 Eurocode 3



Acoperiș siloz brevetat.  
Nr. brevet 10 2006 040 174



RIELA® se numără printre leaderii producătorilor de instalații mari de silozuri și asigură tehnica aferentă de uscare, curățare și transport pentru cereale, pelet, bunuri vârsate, asigurând inclusiv montajul acestora.

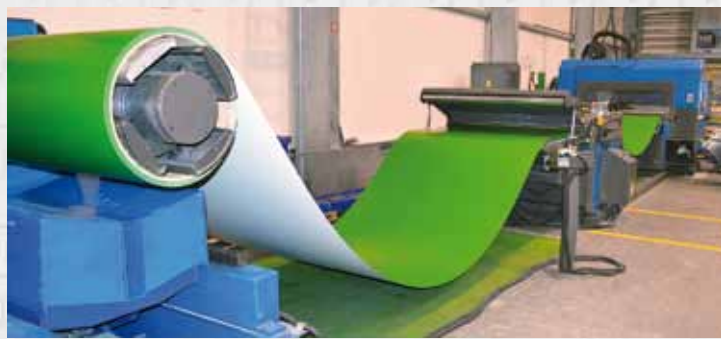
Pentru a se menține prezența puternică a firmei RIELA® pe piață, s-au făcut investiții substanțiale în producție, astfel încât solicitările clienților noștri să fie prompt executabile. În acest scop, s-a implementat producția proprie, modernă, a silozurilor cu perete ondulat, având drept scop asigurarea la un preț rezonabil a spațiului necesar depozitării cerealelor. Astfel, este evident de ce mașinile de profilat tablă au fost fără îndoială cea mai mare investiție din ultimii ani.

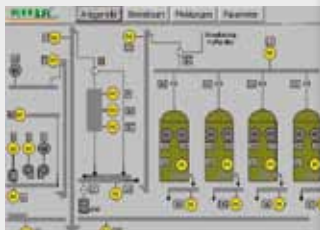
Cu aceste mașini de profilat table se fabrică inele și stâlpi de siloz la calitate înaltă, cu zincare 450 g/m<sup>2</sup>.

Silozurile cilindrice oferă spațiu de depozitare la un preț avantajos de la 10 m<sup>3</sup> până la 20.000 m<sup>3</sup>.

Combinarea mai multor tipuri de siloz vă oferă un spațiu de depozitare practic nelimitat.

Toate silozurile sunt testate din punct de vedere static.



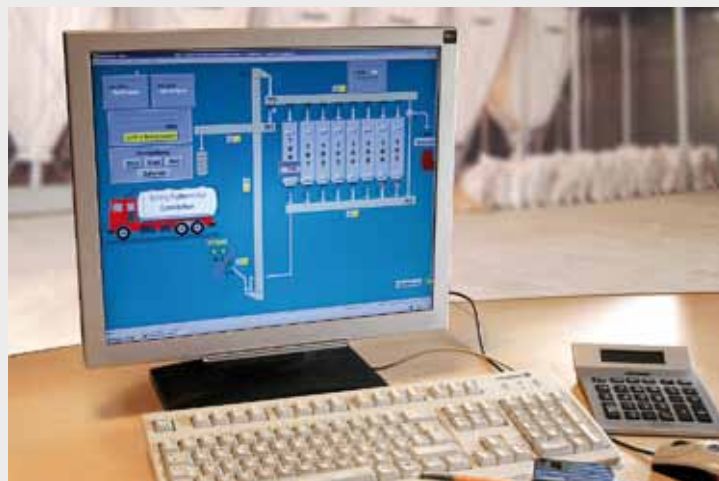


## Construcție tablouri de comandă

Pe lângă găsirea soluțiilor optimizate și livrarea a componentelor electronice și electromecanice, RIELA® livrează pentru fiecare utilaj și un tablou de comandă adecvat.

Acestea conțin senzori care monitorizează temperatura cerealelor din instalație, care necesită uscare. Ele sunt automat programabile, fiind întotdeauna perfect adaptate instalației și cerințelor clientului.

Constructorii noștri întotdeauna vă stau la dispoziție pentru echiparea unei instalații sau a unui utilaj cu un tablou de comandă.





## Tehnică de transport pentru bunuri fragmentate și bunuri vrac

Utilizarea universală pentru transportul tuturor bunurilor fragmentate și al bunurilor vărsate.

Experiența noastră îndelungată în proiectarea și fabricarea instalațiilor de tehnică de transport în domeniul agricol și industrial este garanția succesului în cazul fiecărui proiect nou. Fiecare sistem de transport este proiectat individual de către specialiștii noștri și adaptat potrivit nevoilor materiale ale acestuia.







## Tehnică de transport robust pentru capacități mari de transport

Mai ales la instalațiile mari de siloz sunt necesare elevatoare și transportoare cu lanț robust, de capacitate mare. Instalațiile mari pot fi echipate cu tehnică de transport de până la 500 t/h.

De asemenea, în fabrica noastră sunt produse și instalațiile mari de benzi transportatoare și elevatoare, cu respectarea strictă a normelor calitative impuse, în scopul utilizării optime a acestor produse în cadrul tehnicii de transport și de depozitare.

Această instalație are o capacitate de 1.200 t/h.





## Curățare

Curățarea efectivă a cerealelor: AIR SEED, PROF SEED și SEED 45

Astăzi este de neînchipuit o instalație de depozitare cereale, fără o stație de preluare legată la o instalație de curățare, nici măcar în cazul în care cerealele sunt utilizate exclusiv pentru nevoi interne.

Astfel, folosind o instalație de curățare, cantitatea de praf se va reduce, impuritățile și semințele verzi sunt separate, iar capacitatea tehnicii de transport și al uscătorului se va îmbunătăți.

În funcție de necesități, se poate utiliza un separator de praf sau un curățător cu site, ori o instalație care le combină pe aceste două posibilități.



însăcuit

## Instalații de tratat și de însăcuit



## Tehnică de uscare mobilă Universal, ecologic



### Uscătorul mobil și rabatabil prin tecere GDT

- Rezistență testată
- Cascade conice pentru o uscare eficientă
- Cu zone tampon
- Celulele de uscare dreptunghiulare din aluminiu special (AIMg)
- Șasiul și piesele aferente zincate
- Pentru uscarea delicată a cerealelor, rapiței, porumbului, semințelor de floarea soarelui și a leguminoaselor
- Generator de aer cald, cu ardere directă, pe șasiu separat, pe gaz, gaz lichefiat sau motorină
- Cu ardere directă sau indirectă, la alegere

### Uscătorul mobil GTR

- Execuție zincată
- Din tablă de oțel perforat
- Generator de aer cald cu arzător de marcă
- Pentru cereale, semințe verzi, leguminoase, rapiță și floarea soarelui
  - Cu ardere directă sau indirectă la alegere
- Opțional cu arzător pe gaz





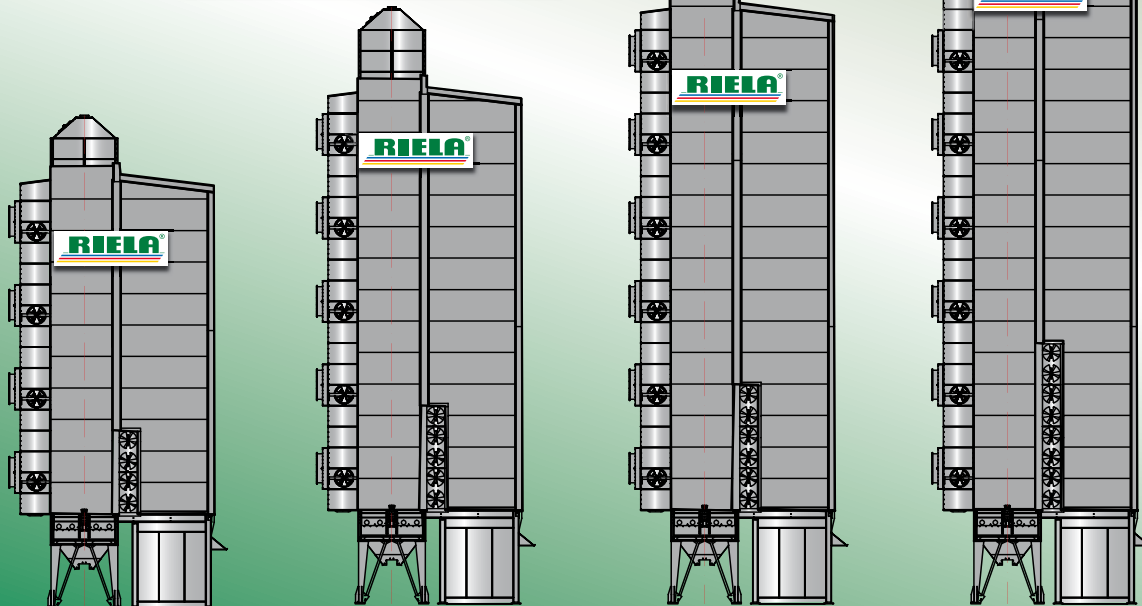
## Tehnică de uscarea cu uscătoare prin trecere, prin șarje, rabatabile și izolate

Uscătoare RIELA® cu rezistență testată,  
cu alte avantaje în plus:

- Cascade conice pentru o uscarea eficientă
- Celule de uscarea din aluminiu special
- Șasiul și piesele aferente zincate
- Pentru uscarea delicată a cerealelor, rapiței, porumbului, semințelor de floarea soarelui și a leguminoaselor
- Generator de aer cald, pe șasiu separat, pe gaz, gaz lichefiat sau motorină



**Nou: Typ 600, până la 120 t/h**



## Măcinare și amestecare



Atât ideea de siguranță, care se datorează controlului propriu de igienă, cât mai ales considerentele de ordin comercial au determinat crescătorii de animale să-și producă propriul furaj, a căror standarde de calitate devin tot mai ridicate.



prin producție proprie





Multi-Mixul se montează fără probleme pe un container de uscare potrivit.

Numărul de rotații și viteza șneului de amestecare se poate regla în trepte, în funcție de fiecare material de uscat și gradul de umiditate al acestuia.

Șnecul de amestecare asigură o uscăre uniformă în tot containerul. Nu este necesară reîncărcarea într-un uscător separat.

**Model înregistrat!**



Model înregistrat!



## Multi-mix

### Sistem de amestecare pentru container, cu podea de uscăre integrată





## EnergieBox

### Utilizare semnificativă a căldurii reziduale

- Utilizare semnificativă a căldurii reziduale
- Predarea eficientă a căldurii
- Utilizare mobilă și flexibilă
- Utilizare universală
- La cheie, cu comandă cu frecvență controlată pentru utilizarea optimă al căldurii reziduale

Capacitate aer în m <sup>3</sup> /h	Capacitate kW
11.000	100
18.000	200
24.500	300
30.000	400
37.000	500
46.500	600





## Aprovizionare cu energie prin uscarea biomasei



„... cu acest uscător se pot usca diferite tipuri de materiale.“

Prin utilizarea căldurii reziduale, proprietarii de instalații de biogaz pot avea un venit suplimentar pe tot parcursul anului, prin vânzarea materialelor astfel uscate.

Căldura reziduală poate fi folosită de un uscător cu bandă sau un uscător orizontal, astfel putând fi utilizată pe tot parcursul anului, de exemplu pentru uscarea materialelor reziduale produse de propria instalație de biogaz, ori pentru uscarea fructelor sau altor produse comerciale.

Primele experiențe practice ale proprietarilor de instalații de biogaz confirmă faptul că atât pentru instalațiile existente, cât și pentru cele noi, uscătoarele cu bandă și uscătoarele orizontale reprezintă un concept profitabil pentru utilizarea căldurii reziduale.



Uscător orizontal mobil



Uscător cu bandă mobil



Uscător cu bandă staționar





## Biomasă din regiune în scopul aprovizionării cu energie



„... trebuie să reacționăm la finitudinea combustibililor fosili. Avem cunoștințele necesare pentru a câștiga energie valoroasă din biomasa din regiune. “

Citatul de mai sus reprezintă ideea principală datorită căruia se pune accent din ce în ce mai mare pe utilizarea pădurilor și reziduurilor de pe lângă casele noastre. Sloganul „folosește-l în loc să-l arunci” ajunge astfel în centrul atenției. De fapt, nimic nu este mai simplu: în toate comunitățile locale se produc reziduuri din aranjarea și răirea copacilor de pe marginea drumului, din tăierea ierbii sau chiar din adunarea bălegarului produs în fermele locale. Acestea, în loc să fie utilizate pentru a produce energie, de obicei sunt transportate contra cost.

Problema cu aceste „surse de energie” este că au o umiditate ridicată. În acest stadiu, nu are nici un sens utilizarea lor pentru a produce energie. Pentru o utilizare inteligentă și economică uscarea este absolut necesară.

## Energie din biomasă

uscare | peletare/brichetare | încălzire



RIELA® încălzește 40.000 m<sup>2</sup> cu biomasă ►



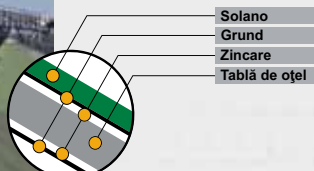
Produsele noastre sunt fabricate conform EN 1993-4-1 Eurocode 3



Depozitare în silozuri cilindrice cu acoperiș brevetat pentru utilizare în exterior

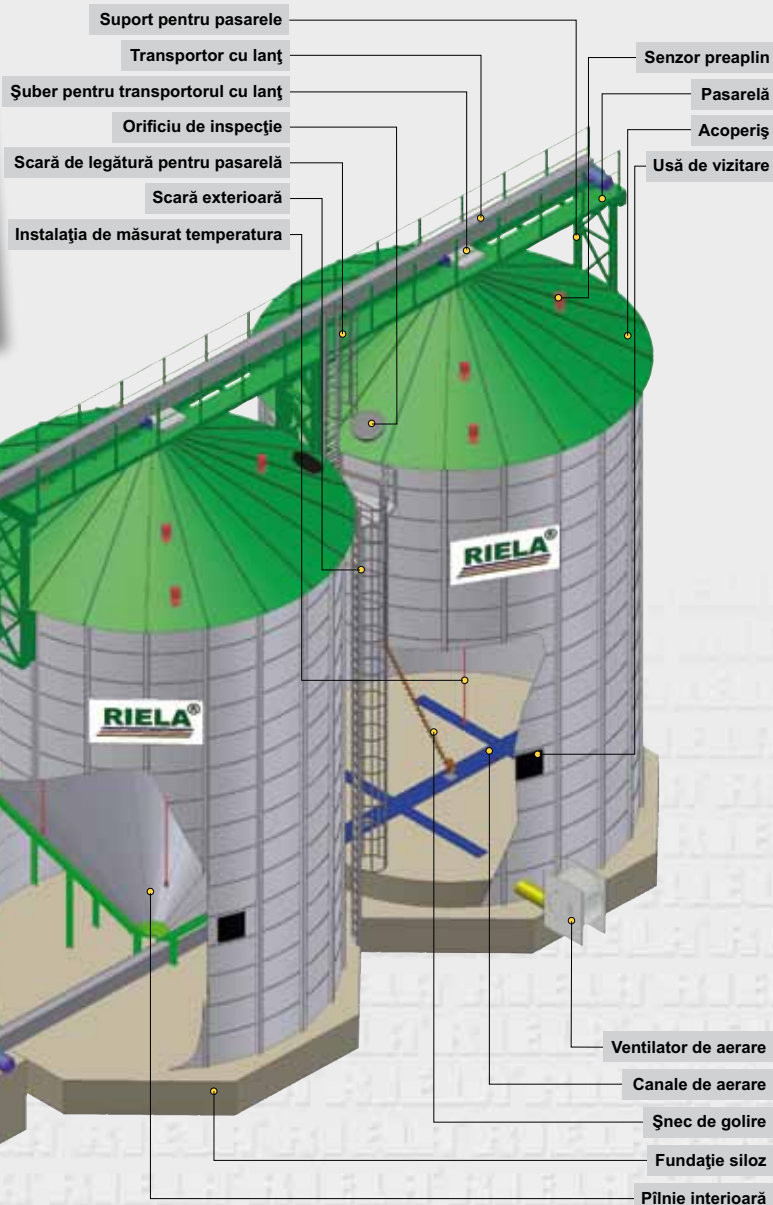


Acoperiș siloz brevetat  
Nr. brevet 10 2006 040 174



- Solano
- Grund
- Zincare
- Tablă de oțel

Toate silozurile au rezistența testată, iar tabla de siloz are zicare de 450gr/m<sup>2</sup>.





100.000 t



25.000 t



3.500 t



7.500 t



12.000 t





12.500 t



18.000 t



18.000 t



7.000 t



3.000 t



10.000 t

1.250 t



1.500 t



9.000 t





27.300 t



24.000 t



24.000 t



20.000 t



29.000 t



20.000 t



17.500 t



45.100 t



30.000 t



1.000 t



15.000 t



14.000 t



10.000 t



2.000 t





70.000 t



25.000 t



50.000 t



20.000 t



50.000 t



10.000 t



10.000 t





12.000 t



15.000 t



20.000 t



13.600 t

20.000 t







# **RIELA**® International

Germany | Poland | Romania | Ukraine | Russia | Belarus | Hungary | India

**RIELA**® Karl-Heinz Knoop e.K.

Administrație: Hansestraße 12

Producție: Hansestraße 14

D-48477 Riesenbeck

Tel.: +49 (0) 54 54/93 16-0

Fax: +49 (0) 54 54/93 16-99

info@riela.de • www.riela.de



**... acuma și în Bielorusia, Ungaria, India și Etiopia!**



[www.riela.de](http://www.riela.de)