

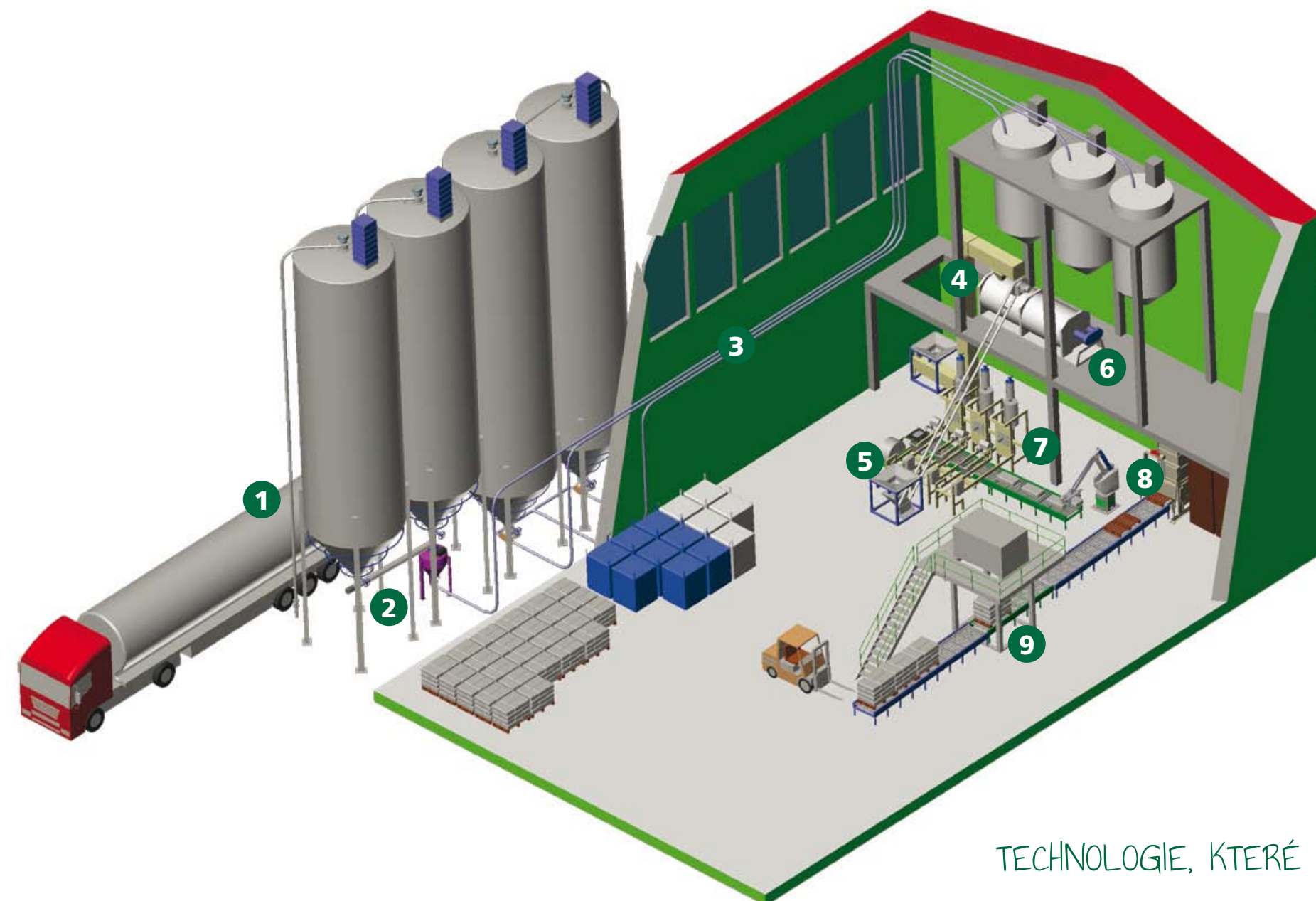
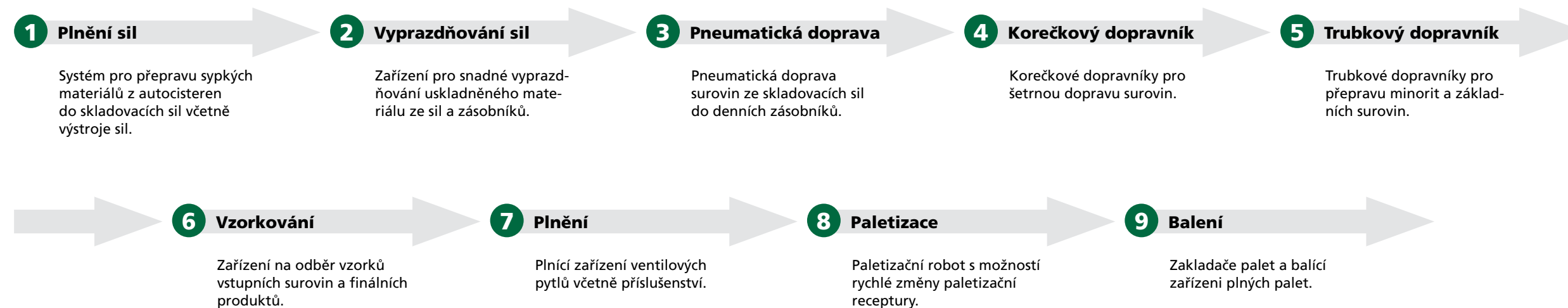
## Manipulace se sypkými materiály

### Firma Sklenář...

... byla založena v roce 1993, v roce 1997 se transformovala na obchodní společnost Sklenář, s. r. o., s **orientací na manipulaci se sypkými materiály, pneumatickou dopravu a speciální maziva**. V průběhu své existence se firma postupně mění z ryze obchodní na firmu s vlastním vývojem a výrobou.

Novinkou roku 2011 je **zřízení zkušební laboratoře na provádění testů sypkých materiálů**. Ve zkušební laboratoři je možné provádět měření základních veličin popisujících vlastnosti sypkých materiálů na vlastních zařízeních, s možností provádění praktických zkoušek mimo jiné na pěti různých testovacích linkách pneumatické dopravy a možností provedení testu manipulace s obaly pomocí manipulačních robotů.

V nabídce společnosti Sklenář naleznete **velký výběr možností nejen pro horizontální a vertikální způsob dopravy výrobků** v různých druzích provozu a průmyslových odvětví. Společnost Sklenář dodává a instaluje komponenty pro pneumatickou a vakuovou dopravu, stroje pro paletizaci, pytlování a vyprazdňování, korečkové a trubkové dopravníky, transportéry sypkých materiálů, roboty, manipulatory, uvolňovací systémy, porézní a filtrační materiály, vibrační třídiče, mlýny, drtiče, vzorkovače, klapky, ventily, uzávěry a armatury.



TECHNOLOGIE, KTERÉ POTŘEBUJETE...

TECHNOLOGIE, KTERÉ POTŘEBUJETE...

**Rotační podavače  
a odbočky**

Tento způsob dopravy je uzavřený dopravní systém, který je využíván pro přepravu sypkých látek na vzdálenost od desítek po stovky metrů.

Pneumatickou dopravu lze rozdělit: **Přetlakové nebo podtlakové systémy.**

**Nízko nebo vysokotlakovou.**

**Fluidní nebo ve vznosu.**

**Řídkou nebo hustou fází.**

Při návrhu dopravního vhodného systému pseudopravy je nutno zohlednit vlastnosti přepravovaného materiálu, dopravní trasu, charakter provozu, energetickou náročnost.

**Rotační podavače a turnikety** pro řízené dávkování materiálu do pneumatické dopravy nebo technologických zařízení.

**Odbočky** pro usměrnění nebo rozdělení toku sypkých materiálů v potrubí.

Využití ve všech odvětvích průmyslu, teplotní, elektrárny...

Zařízení jsou navrhována a odzkoušena na například na popílek, stavební hmoty, plastový granulát, odprašky, biomasa...

**Komponenty pro  
pneumatickou  
dopravu**

Díly pro využití nejen při dopravě sypkých materiálů.

**Potrubní spojky** pro rychlou montáž potrubních rozvodů.

**Oblouky** tenkostěnné, silnostěnné, různé provedení pro zvýšení odolnosti vůči opotřebení.

**Uzavírací klapky a ventily.**

**Přetlakové-podtlakové ventily** pro sílu a zásobníky.

**Hadicové uzávěry.**

**Plnění a paletizace**

Dodávky jednotlivých zařízení nebo celků pro plnění pytlů sybkým materiálem a jejich následná manipulace a paletizace.

**Plnicí zařízení ventilových pytlů** včetně upínací a zavírací jednotky.

**Plnicí zařízení velkoobjemových vaků.**

**Robotický nasazovač pytlů** pro nasazování ventilových pytlů na plnicí zařízení s minimální prostorovou náročností. Výrobek je chráněn užitným vzorem.

**Paletizační roboty** určené speciálně pro ukládání produktů na palety.

**Manipulační roboty** s možností využití na pracovištích s požadavkem na vysokou opakovanou přesnost a při vysokém výkonu.

**Vyprazdňování  
zásobníků**

Zařízení a materiály pro usnadnění vyprazdňování sybkých materiálů z násypků, zásobníků a sil různé velikosti.

**DYNAPORE®**, vrstvený porézni materiál, který lze snadno zpracovávat dle požadavků zákazníka.

**Vzduchová tryska** napomáhající toku materiálu usměrněným prouděním tlakového vzduchu podél vnitřní stěny zásobníku a materiál je částečně fluidizován.

**Vzduchová impulzní tryska** k uvolňování blokovaného abrazivního materiálu vzduchovým pulzem proti materiálu.

**Vzduchové dělo** k uvolnění blokovaného materiálu v zásobníku rázem tlakového vzduchu uvolněného v krátkém časovém intervalu.

**Mechanická  
přeprava**

Zařízení pro mechanickou dopravu sybkých materiálů šetrnou k přepravovanému produktu.

**Korečkový dopravník** s velkým rozsahem přepravních výkonů, variabilní konstrukcí, možností více násobných vstupů resp. výstupů a bezprašným provozem.

**Pomaloběžný diskový dopravník** s variabilní konstrukcí, malou prostorovou náročností.

**Trubkový dopravník** pro vzduchomechanickou dopravu sybkých materiálů v uzavřené konstrukci s možností stacionárního a mobilního provedení.

**Vzorkovače**

**Zařízení pro odběr vzorků sybkých, kapalných a plynných látek.** Způsob odběru vzorků je navržen podle potřeb zákazníka s ohledem na konkrétní aplikaci a charakter provozu.

Celopřířezový nebo bodový odběr vzorků. Automatické nebo ruční ovládání.

**Ostatní stroje  
a zařízení**

Doplňková zařízení při manipulaci se sybkými materiály.

**Mísící hlavice** pro homogenizaci sybkých materiálů v zásobnících.

**Kuželový rozdrůžovač** pro rozrušení hrudek.

**Vyprazdňovač pytlů** pro bezprašné vyprazdňování.

**Manžetové plnicí hrdlo** pro utěsnění big-bagů nebo pytlů.

**Měření**

Měření základních veličin vlastností sybkých materiálů na vlastních zařízeních a provádění praktických zkoušek na testovacích linkách pseudopravy. Možnost provedení testu manipulace s obaly pomocí manipulačních robotů.



**Sklenář, s. r. o.**  
Na Pustině 152  
564 01 Dlouhoňovice, CZ  
tel.: +420 465 677 640  
fax: +420 465 612 754  
e-mail: sklenar@sklenar.cz  
[www.sklenar.cz](http://www.sklenar.cz)