



Der Getreide-Fulliner

NEUERO keresztáramlású NDT szárító

Bevált technológia, kreatív megoldások, rugalmas gyártás



NEUERO
FARM- UND FÖRDERTECHNIK

NEUERO keresztáramlású NDT szárító



Az NDT típusú NEUERO keresztáramlású szárítók a legmodernebb szárítási eljárások alapján és a technika jelenleg aktuális szintjén működnek. A gabonaszállítás és -tárolás technológiai folyamatainak terén szerzett többéves tapasztalataink alapján szárító berendezéseinket teljesen az Ön által tervezett igény szerint tudjuk kivitelezni.

A NEUERO szárító berendezés alkalmas az összes alábbi könnyen áramló mezőgazdasági termés szárítására:

- búza
- árpa
- sörrápa
- repce
- kukorica
- borsó
- napraforgó
- rizs
- bab
- szemcsés termékek

A NEUERO szárítók műszaki paraméterei az Önök speciális követelményei szerint kerülnek kialakításra. Az alábbi táblázat minden egyes tervezés alapjául szolgál. Ennek alapján építjük be a helyszíni adottságokra, valamint a technológiai folyamatokra vonatkozó egyedi igényeiket, elvárásaikat.

Műszaki adatok

Típus	Elemek	Kukorica 35- 15% kg/h	Búza 19- 15% kg/h	Repce 13- 9% kg/h	Tartalom/t ⁽¹⁾ bei 750 kg/m³	Magasság ⁽¹⁾ in m	Alapméretek Sz(m)xH(m) ⁽²⁾
NDT 3-1	3	2.050	8.400	6.600	17	8,1	3 x 3,5
NDT 4-1	4	2.730	11.200	8.800	21	9,4	3 x 3,5
NDT 5-1	5	3.420	14.000	11.000	25	11,1	3 x 5
NDT 6-1	6	4.100	16.800	13.200	29	12,4	3 x 5
NDT 7-1	7	4.790	19.600	15.400	32	13,6	3 x 5
NDT 8-1	8	5.470	22.400	17.600	36	15,1	3 x 5
NDT 9-1	9	6.160	25.200	19.800	40	16,5	3 x 5
NDT 10-1	10	6.840	28.000	22.000	43	17,8	3 x 6
NDT 11-1	11	7.520	30.800	24.200	47	19,2	3 x 6
NDT 12-1	12	8.200	33.600	26.400	51	20,5	3 x 6
NDT 13-1	13	8.890	36.400	28.600	54	21,9	3 x 6
NDT 8-2	16	10.940	44.800	35.200	72	15,1	6 x 5
NDT 9-2	18	12.310	50.400	39.600	79	16,5	6 x 5
NDT 10-2	20	13.680	56.000	44.000	86	17,8	6 x 6
NDT 11-2	22	15.050	61.600	48.400	94	19,2	6 x 6
NDT 12-2	24	16.410	67.200	52.800	101	20,5	6 x 6
NDT 13-2	26	17.780	72.800	57.200	108	21,9	6 x 6

Megjegyzés ⁽¹⁾ két előtárolóval

Megjegyzés ⁽²⁾ fűtés és légtechnika nélkül

A szárítási teljesítmény betartásának követelményei:

A termés biológiailag érett és tisztított.

Az összes megadott teljesítmény nedves termésre vonatkozik.

Külső levegő hőmérséklet gabonánál és repcénél ca.15°C és a relatív levegő nedvességtartalom 75 %

Külső levegő hőmérséklet kukoricánál ca. 5°C és a levegő nedvességtartalom 75 %

Energiahatékonyság

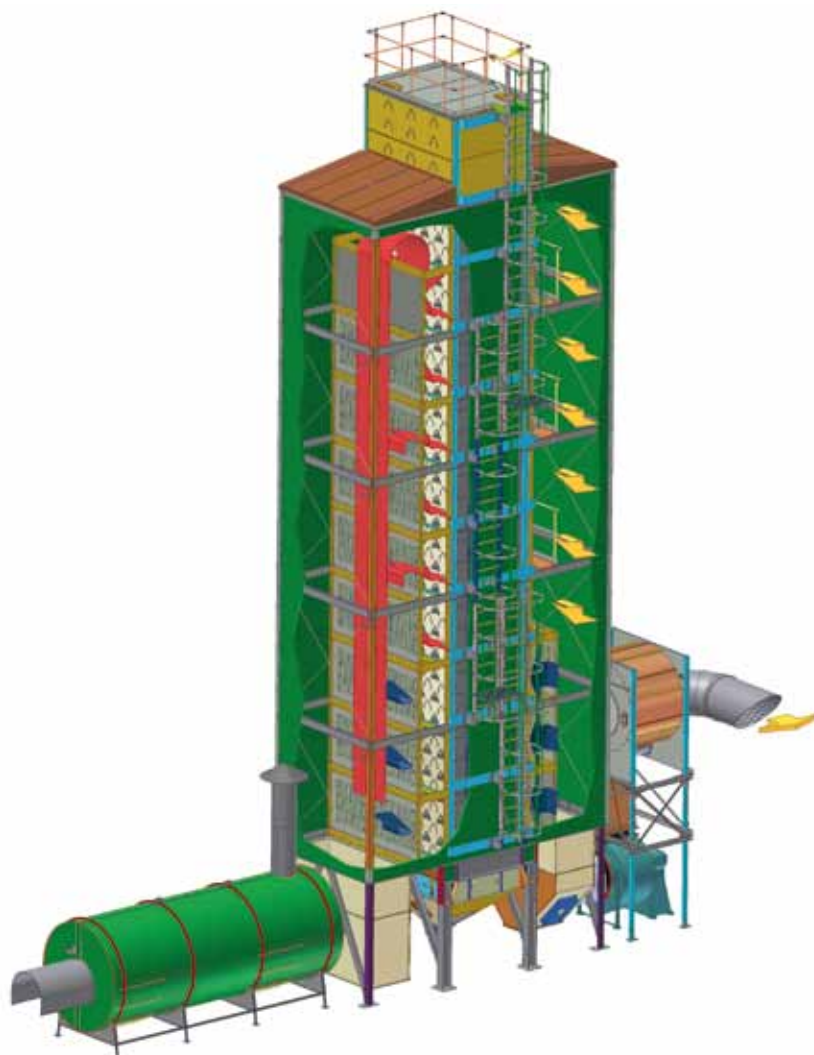
A NEUERO szárító rendszereket nagyon alacsony energiavesztés jellemzi. Az indirekt léghevítő berendezéseink kis méretük ellenére 90%-nál nagyobb hatékonysággal működnek.

Az opcióban kapható hőcserélők részben vagy teljesen megtérítik a fosszilis tüzelő anyagokból nyert energia egy részét. Ezzel megtakarítható a szárítási költség egy része.

Összes rendszerünk speciális kiépítésű meleg szigeteléssel rendelkezik szendvicelemekből, a meleg levegő fedéltől és a szárító oszloptól. Ezáltal a hő veszteség minimális és a szárító oszlop kondenzációból adódó eldugulása elkerülhető.

A NEUERO szárító berendezések általánosan rendelkeznek a szárítási folyamat alatt hő visszanyerésére szolgáló berendezésekkel. Itt a szárítandó termék utóhűtésénél keletkező telítetlen levegőt visszakeverik a meleg levegőhöz. Az égő „intelligens” vezérlésével együtt csökkentik az energia költséget és ezáltal kímélik a környezetet.

Opcióban lehetséges a kilépő levegő ventilátor volumenáramának a szabályozása egy frekvencia átalakító által, ez a szárítási költségek további csökkentését jelenti.



A hő visszanyerés sémája

Léghevítés

A szárító üzemben a forró levegő előállítása általában egy közvetlen vagy egy közvetett eljárással történik.

Közvetlen eljárások

1. Közvetlen léghevítés ventilációs égő használatával
Egy keverő csőben történik a gáz- vagy olajégő gázainak hozzákeverése a levegőáramhoz. Ezáltal magas szárítási hőmérsékletek érhetők el 100 %-os hatékonysággal.

2. Szalagégő/gáz

A légbeszívó aknában egy nagy felületű égőgerenda állítja elő a szárítási folyamathoz szükséges hőt. Egy jelentős előny: az egyenletes hő elosztás és a nagyon jó szabályozhatóság. Gáz szalagégők ventilátorral és anélkül is szállíthatók.

Közvetett eljárások

1. Közvetett léghevítő ventilációs égővel

A WE típusú NEUERO közvetett léghevítők hosszú évek során beváltak. Magas hatásfok és kompakt kivitelezési forma tűnteti ki. Ezáltal lehetséges az indirekt gabonaszárítás követelményeinek a teljes mértékű kielégítése.

2. Hőcserélő forró vízhez vagy gőzhöz

Egyre nagyobb az igény a mezőgazdasági termékek szárítására szolgáló berendezések maradék hő visszanyerésére. Fel vagyunk készülve bármely alkalmazási módra megoldást találni, amely az adott szekundér energiaforrást visszavezeti a folyamatba.



Indirekt léghevítő gázegővel

Elektromos vezérlés

Az elektromos vezérlés egy központi szekrényben van. Egy modern SPS (Speicher Programmierbare Steuerung=tároló kapacitás szerint programozható vezérlés) rendszer biztosítja a kezelőbarát munkát, az automatizált munkafolyamatokat és a biztonságos üzemeltetést. A kezelés érintő panelen keresztül történik, amelyen minden érték és kezelési elem látható. A szabályozó automatika a munka egy részét átveszi, mint ahogyan a hőmérséklet ellenőrzése kritikus üzemeltetési helyzetet időben észlel és jelez. Standardizált vágási pontok teszik lehetővé a siló- ill. termelő üzembe történő integrációt.



Egy NEUERO kapcsoló szekrény érintő panelja

Gyártás

A NEUERO szárító rendszereket modern félkész vagy teljesen automata CNC szerszámgépekkel gyártják. Ez garantálja a legmagasabb minőséget és a vonzó árakat. A szárítási technológia bármely továbbfejlesztése gyorsan átváltható a gyakorlatba, annak érdekében, hogy Ön a technológia élén tudjon maradni.

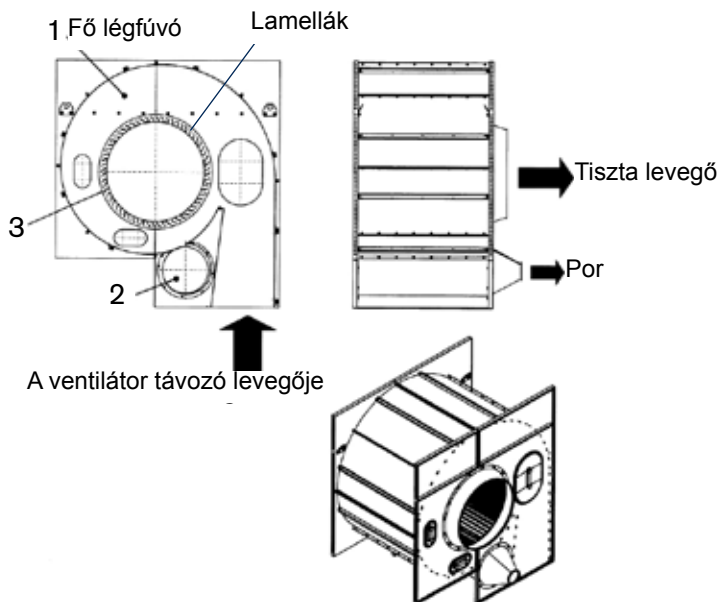
A szárítóoszlopok minden részét kizárólag Németországban gyártják.



Légtechnika

Modern axiál és radiál ventilátorok gondoskodnak a levegőnek a szárítón keresztül történő áramoltatásáról. Alacsony zajszint és magas hatásfok tünteti ki. A csatlakozó kilépő levegő csatornánál modern porleválasztó rendszerek és szükség esetén hangtompítók csatlakoztathatók. A kilépő levegő általában a szárító felső pereme felett távozik.

A NEUERO szárítók kiváló tulajdonsága a rövid összeszerelési idő. A modulos építő rendszer és a magas standardizálási fok következtében lehetséges a rendszereket rövid határidőn belül az Ön kívánsága szerint leszállítani és üzembe helyezni. Nagyon csekély ráfordítást igényelnek a szereléshez szükséges segédanyagok is.



A centrifugális porleválasztó sémája

NEUERO keresztáramlású NDT szárító





Gabonátároló silók belső- és szabadtéri felállításra „Made by NEUERO”



- ♦ típusvizsgálattal
- ♦ horganyzott kivitel
- ♦ stabil konstrukció
- ♦ magas gyártástechnológiai minőség
- ♦ a silólemezek profilja lapos, sík, sima, ami nagyobb stabilitást eredményez és jobban alkalmas nemesítendő termények, mint pl. vetőmag számára
- ♦ méretre szabott szellőző rendszerek és szellőző ventillátorok
- ♦ a raktározott termény ellenőrzése NEUERO hőfokmérő berendezésekkel történik
- ♦ gabonátároló silók tölcser alakú alépfümmenyl szegmenses építési kivitelben
- ♦ és még sok más előnyt nyújt a NEUERO gabona technika

A NEUERO komplett programot
kínál gabonához:
Raktározás ♦ tisztítás ♦ szárítás
♦ hűtés ♦ szellőztetés ♦ őrlés

Änderungen vorbehalten 1.000/06/09



NEUERO Farm- und Fördertechnik GmbH
Alter Handelsweg 11 · 49328 Melle
Tel. +49 5427 9270 - 0 · Fax +49 5427 9270-140
info@neuero-farm.de · www.neuero-farm.de

Der Getreide-Füller

Az Ön NEUERO kereskedője: