

# كۆمەللى پىشە سازىلى فىناو ەران

بەرھەمھىنەرى سىستەمى پشاندىنى بۆيەلى پەودەرى  
داينكەرى جۇراوجۇرى بۆيەلى پەودەرى و كەرەستە و تەجھىزاتى ھىللى بۆيە







## 21 سال ئەزمۇون

پىسپۇر لە بۋارى رۋوپۇشى پىشەسازىدا

جىبەجىكىردنى تەۋاۋى پىرۇژەكانى ھىلى بۇيە پەودەرى لە:

پىشەسازى ئەلەمنىۇم و دەرگا و پەنجەرە

پىشەسازى ئامپىرى مالمە

پىشەسازى رۋوناكى

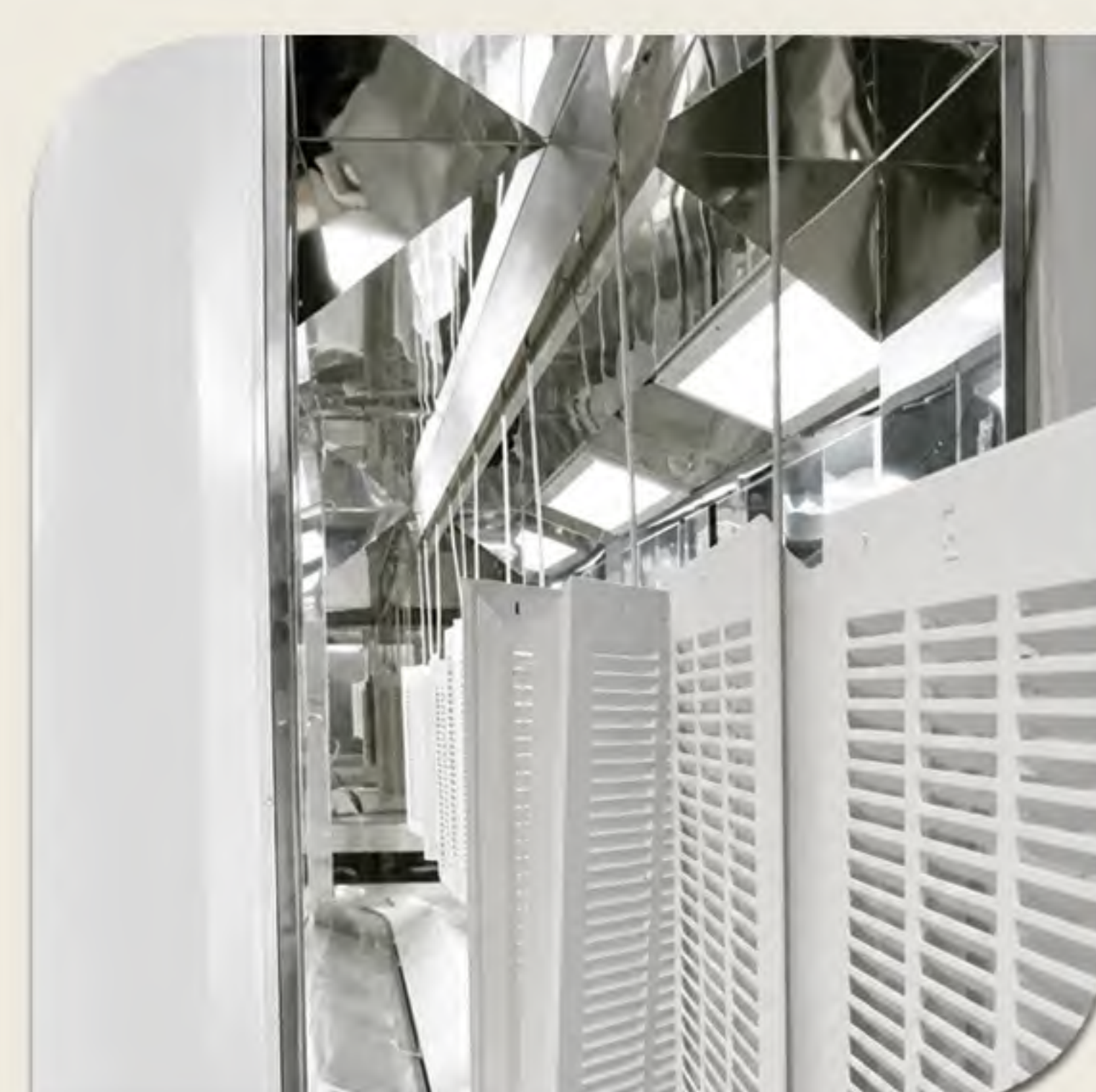
مۇبىلىياتى ئىدارى

پىشەسازى بەرھەمھىنانى رەفەى فرۇشگا و كۇگا

پىشەسازى بەرھەمھىنانى پاسكىل، ماتۇرسكىل و پارچەى وەرزشى

پىشەسازى كشتوكال

كارگەكانى خزمەتگوزارى بۇيە و رۋوپۇشكردن (Job Coaters)





**كۆمەلەي پيشەسازىيى فيناوهران**، لە سالى 2005 (1384) بە ئامانجى بەرھەمھېنانى ئامپىرى بۆيەپژىن و ھەرۈھە دابىنكردنى جۆرەكانى بۆيەي پەودەرى و تەجھىزاتى ھېلى بۆيە دامەزراوہ.

چالاكى سەرەكى ئەم كۆمەلەيە برىتېيە لە بەرھەمھېنانى تەجھىزاتى ھېلى بۆيەي پەودەرى، دىزايىن و راۋىژكارى، جېبەجېكردن و دامەزراندى تەجھىزاتى پيشەسازىيى ھېلى بۆيە كە پېكديت لە: سىستەمى شوشتن، كابىنى پشاندىن، ئامپىرى پشاندىن پەودەرى دەستى و ئۆتۆماتىك، سىستەمى كۆنترۆلى ناوہندى، سىستەمى پېشكەوتوۋى گەراندەوہى پەودەر (بازىافت)، رۆبۆتى پشاندىن پەودەر، وشكەرەوہ، سىستەمى پاوہدەر سەنتەر، ئەلەك ترانسفەر، فرنى برژاندنى بۆيە و سىستەمى تاقىگەيى.

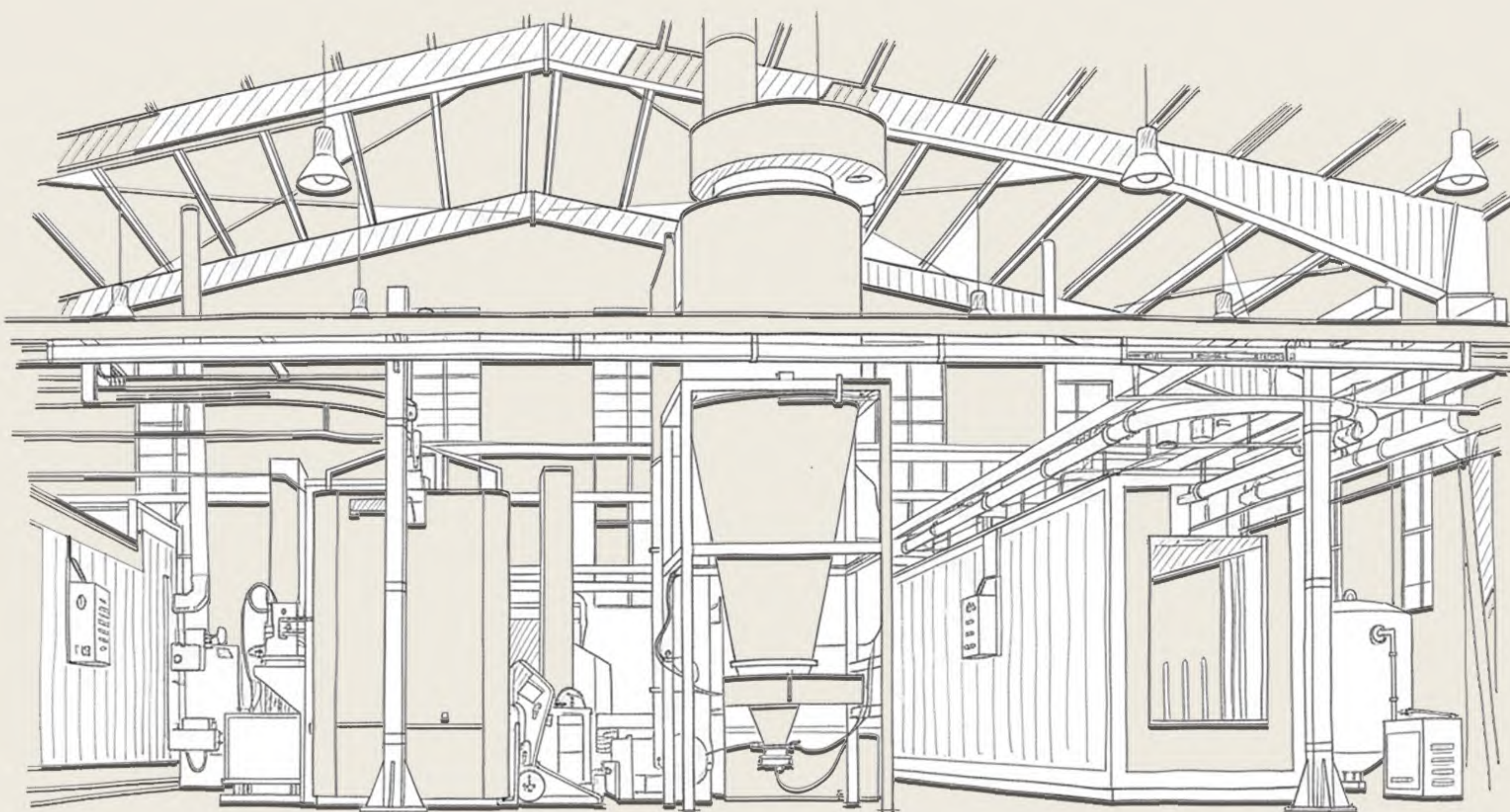
ئەم كۆمەلەيە بەرھەمەكانى خۇي بە كوالىتېيەكى بەرز و كارايى گونجاو لەژىر ناۋى بازارگانىيى ELCOAT خستوۋەتە بازارەوہ، كە تا ئىستا ژمارەى فرۆشى مۆدىلە جىاۋازەكانى ئامپىرى پشاندىن پەودەرى تېپەرى كردوۋە لە 4500 ئامپىر.

لە بوارى بۆيەي پەودەرىدا، كۆمەلەكە جۆرەكانى بۆيەي پەودەرى بە كوالىتېى ناياب و نرخى ركابەرى بە شىۋەيەكى بەرراۋان بۆ كپىرانى دابىن دەكات. ھەناردەكردنى بۆيەي پەودەرى بۆ ولاتانى دراۋسى لوانە ھەرىمى كوردستانى عىراق و ئەفغانستان، ئاسىيى ناوہند و ولاتانى ەەرەبىيى كەنداۋ، بەشىكى گىرنگى بازارگانى دەرەكى ئەم كۆمەلەيە پېكھېناوہ.

كۆمەلەي پيشەسازىيى فيناوهران لە درېژەى ئەم سالانەدا، چەندىن ھېلى بۆيەي بە تەجھىزات كردوۋە، نۆژەن كردوۋەتەوہ و دايمەزراندوۋە. گەرەترىن پىرۆژەكانى ئەم كۆمەلەيە تا ئىستا برىتېيە لە دامەزراندى يەكەم و گەرەترىن ھېلى بۆيەي پەودەرىيى ستوۋنى (عمودى) لە ئىران لە پيشەسازى ئەلەمنىۋمدا بە 48 ئامپىرى پشاندىن پەودەرى و دامەزراندى 60 ئامپىرى پشاندىن پەودەرى ئۆتۆماتىك و دەستى لە يەككە لە كۆمپانىا خزمەتگوزارىيە ناسراۋەكان.



بەخېرىن!



## پروژسەى پشاندىنى بۆيەى پەودەرى

- 6 ..... بەشى ئامادەکردنى رووپۇش (پېشچارەسەرى)
- 7 ..... بەشى پشاندىنى بۆيەى پەودەرى
- 14 ..... بەشى گەراندنەوہى پەودەر (بازىافت)
- 16 ..... سىستەمى فرنى برژاندنى بۆيە

## ھېلى بۆيە

- 18 ..... ھېلى بۆيەى پەودەرى ئاسۋىي
- 19 ..... ھېلى بۆيەى پەودەرى ستوونى

## تەجھىزاتى دىكە

- 23 ..... ھېلى كۆيل كۆتىنگ (Coil Coating)
- 24 ..... سىستەمى چاپى گەرمى (دىكۇرال)
- 26 ..... ھېلى شوشتن و دىكۇرکردنى وەرەقە
- 26 ..... ئامپرى لكاندىنى فىلمى دىكۇر

- 27 ..... پارچەى يەدەك

## كەرەستەى سەرەتايى (خاو)

- 28 ..... بۆيەى پەودەرى

- 30 ..... كارپىدەرانمان

## پرۆسەى پشاندىنى پەودەرى

### ئامادەكردنى رووى كار

ئامادەكردنى رووى كار دەپتە ھۆى دروستبىوونى بەستەرى ميكانىكىكى و كىمىيائى بەھىزتر لە نىوان رووى كار و چىنى بۆيەكە. شىۋازە باۋەكانى شوشتن برىتىن لە شىۋازى نوقمكردن (Dip) و شىۋازى رەشاندىن (Spray) كە بەپى تىوانى بەرھەمھىنان، دىزائىنى ھىلى بۆيە و جۆرى بەرھەمەكان بەكاردەھىترىن.

### پشاندىنى پەودەر

تەنۈلكەكانى بۆيە لەلايەن سىستەمى بۆيەپژىنەۋە بارگاوېكراۋ دەبن و بۆ سەر ئەۋ پارچەيەى كە بە ئارت (زەۋى) بەستراۋەتەۋە دەپشېندىرېن. سوۋدە سەرەكېيەكەى ئەم جۆرە پشاندىنە، كەمترىن بەفېرچوۋونى بۆيە و دروستكردنى ئەستورىيەكەى تەۋاۋ يەكدەستە لەسەر رووى كارەكە، بەپى ئەۋەى پېۋىست بە ئۇپېراتۆرى شارەزا بكات.

### گەراندنەۋەى پەودەر (بازىافت)

يەككە لە سوۋدەكانى پرۆسەى پشاندىنى ئەلەكتروستاتىك، برىتېيە لە گەراندنەۋەى (بازىافتكردنى) ئەۋ پەودەرانەى كە لە تەپەنچەى پشاندىنەۋە دەرچوۋون بەلام لەسەر رووى پارچەكە نەنىشتوۋن؛ بە كۆكردنەۋەى ئەم پاشماۋانە دەرۋانرېت دوۋبارە بەكاربھىنرېنەۋە، كە بەم كارە راندمانى گشتىي يەكەكە دەگاتە نىكەى 95 بۆ 98%.

### برژاندنى بۆيە

دۋاى پشاندىنى بۆيە لە ناۋ كايىنەكەدا، پېۋىستە پارچەى بۆيەكراۋ بۆ ماۋەى نىكەى 10 بۆ 15 خولەك لە پەلى گەرمىي 180 بۆ 220 پەلى سەدى بىنېتەۋە، تا بۆيەكە بە تەۋاۋى دەرۋانرېت و لەسەر رووى كارەكە جېگىر دەپت.



## به شى ئاماده كوردنى روو (پيش چاره سهرى)



ئاماده كوردنى كاريگهرى رووى كار، بۇ مسؤگهر كوردنى لكاندنى شياو، بهرگرى له داخوران و پتهووى دريژخايه ن له پرؤسه كانى بؤيه كوردنى په ودهرى ئهله كترؤستاتيكدا زؤر پيؤيسته. بهر له بؤيه كوردن، پارچه كانزاييه كان ده بيت به زنجيره يه ك كوردارى پيش چاره سهرى (Pretreat-ment) تيپهرن، كه بريتييه له شوشتن، چهورى لابردن، ئاو كي شان و فؤسفاته كوردن. ديارى كوردنى شيؤوازي شوشتنى گونجاو به نده له سهر قه باره ي بهر هه مه ينان، كي شى پارچه كان، شيؤوه ي ئه ندازه يى (Geometry) ئه وان و بؤشايى كارگه كه.



دوو شيؤوازي سهره كى به شيؤوه يه كى باو جي به جي ده كرين: سيسته مى نوقم كوردن (Immersion) و سيسته مى شوشتنى سپهرى (Spray Washing). سيسته مى نوقم كوردن بۇ پارچه ي قورس، ئالؤز يان ئه و پارچانه ي قه باره ي بهر هه مه ينانيان بهرزه و پيؤيستييان به په يوه ندى ته و اوى كيميائى و كوردارى يه كده ست هه يه، ئايدياله. له بهرام بهردا، سيسته مى سپهرى بۇ هيلى بهر هه مه ينانى بهر ده وام زؤر گونجاوه و سوودى وهك؛ به كارهيئنانى كارارى مادده كيميائيه كان، كه مكر دنه وى كاتى پرؤسه كه و به هيژ كوردنى به كارهيئنانى ئاو و مادده كيميائيه كانى به دوا وه يه.



كؤمپانيائى فيناوهران، چاره سهرى ئاماده كوردنى رووى كارى تاييه ت (سه فارشى) به پيى پيؤاويستيه تاييه ته كانى ههر كپياريك ديزاين و بهر هه م ده هيئيت. تيمى ئه ندازيارى ئيمه، به پيى توانا ي بهر هه مه ينان، قه باره ي پارچه كان، چينى هيلى بهر هه مه ينان و بؤشايى كارگه ي بهر ده ست، كاراترين و گونجاوترين پيكه ر كوردنى سيسته مه كه په ره پي ده دات. پرؤسه ي دروست كوردن ته نيا دوا ي پيؤاچوونه وى ته كنيكى ته و او و په سه ندر كوردنى كپيار ده ست پي ده كات.



كؤمپانيائى فيناوهران مه ودايه كى بهر فراوانى سيسته مى نوقم كوردن و شوشتنى سپهرى له كارگه ي كپياراندا به سهر كه و توووى جي به جي كوردوه، كه كارايى متمانه پيؤراو، گونجان له گه ل ستاندارده پيشه سازيه كان و ته مه ندر يئى ته جهيزاته كان مسؤگهر ده كات.

## سىستەمى پشاندى پەودەرى دەستى

زىجىرەى زىگما (زىگما پلەس، زىگما 2 و زىگما پرايم)

خاوەن پانىلى دىجىتال و ئەنالوگ

پشاندى پارچە گۆشەدار و لارەكان بە گۆرانكارى و كۆنترۆلكردى تەزوو

تواناى زىادكردى دوو يەكە لەسەر يەك بدەنە و پشاندى ھاوكات بە بەكارھيئانى تەنيا

يەك مەخزەن

زىادكردى رېژەى ھەلمژىنى بۇيە، گونجاو بۇ رووپۆشى مەتالىك، چەكوشى و بۇيە تايبەتەكان

كۆنترۆلكردى وردى تەزوو و قۇلتازى دەرچوو

تواناى بەكارھيئان لە سىستەمى پشاندى پەودەرى لعاب (Enamel) بە گۆرىنى تەپەنجەى

پشاندى



باشترىن چارەسەر  
لە بەردەستى ئۆودايە!



زىگما پرايم



زىگما 2



زىگما پلەس



درېژى تەپەنجه: 360 مليمەتر

كىشى تەپەنجه: 430 گرام

قۇلتاژى ھاتن: 220 قۇلتى كارەباي گۇراۋ، 50-60 ھېرتز

قۇلتاژى دەرچوون: 0-100 كىلوۋقۇلت

فريكوينسى دەرچوون: 17 كىلوۋھېرتز

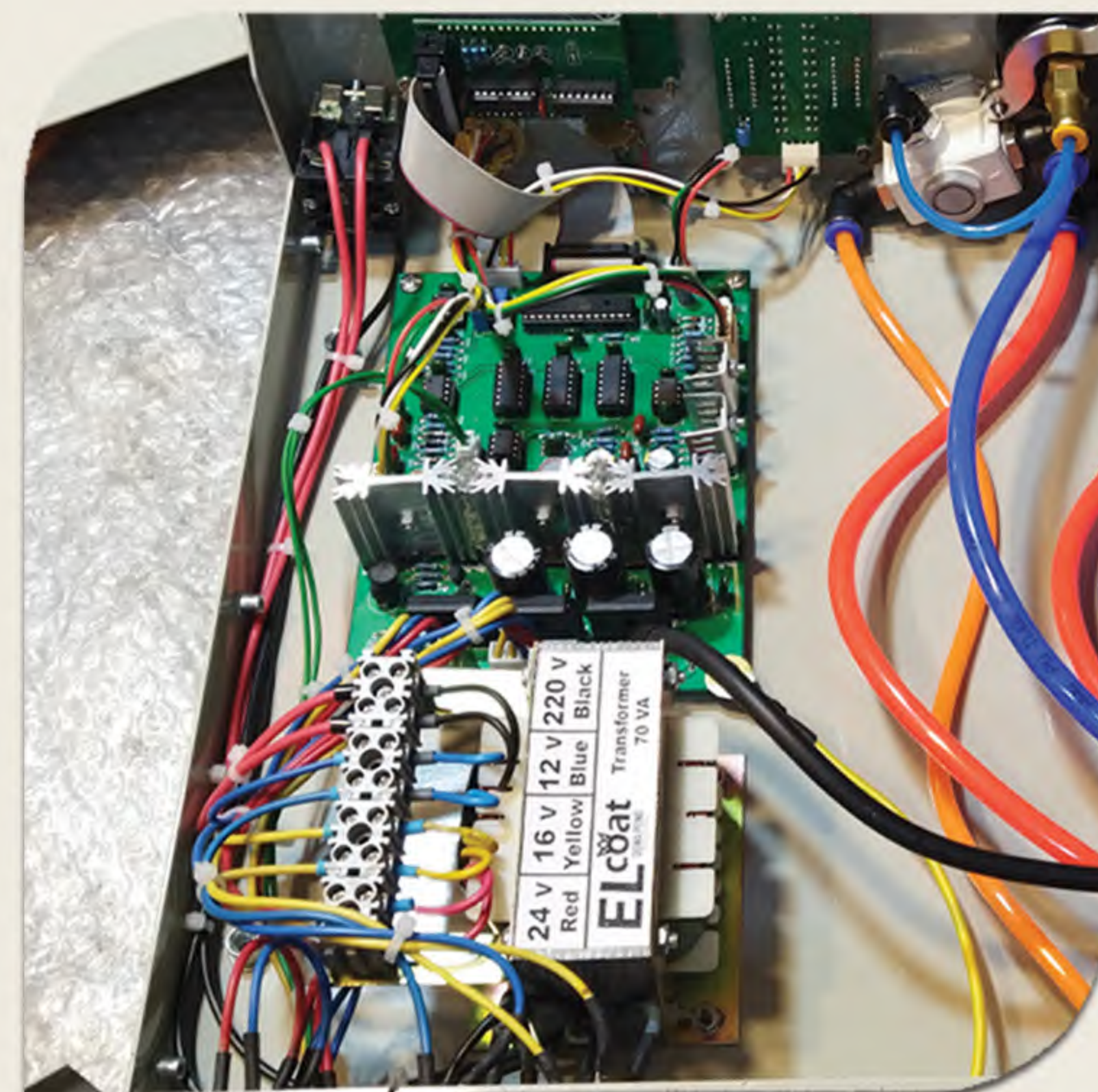
پۇلارىتە: نەرىنى

پەستانى ھەۋاي ھاتن: 6-8 بار

زۇرتىن بەكارھېننى ھەۋا: 13 مەتر سىجا لە كاترمېرىكدا

زۇرتىن پەودەرى دەرچوون: 600 گرام لە خولەكىكدا

پۇلى پاراستن: IP54



بەرھەمھېننى بەرھەمەكانى ELCOAT

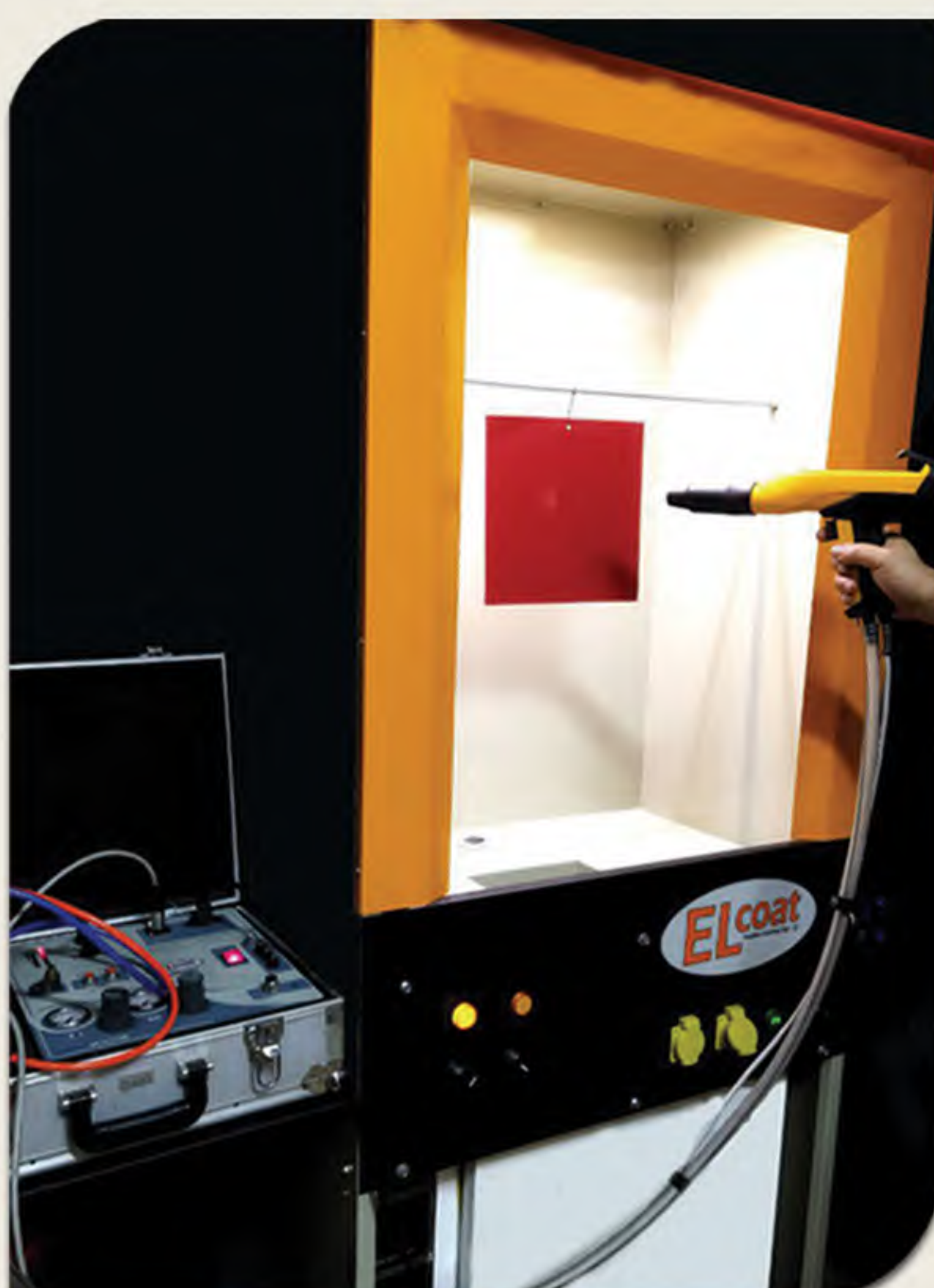


## ئامپرى پاشالدىنى تاقىگەيى

ئەگەر تەنبا پېۋىستىت بە تاقىكردنەۋى فامى رەنگ بىت، دەتوانىت تەپەنچەى كوپدار (Cup Gun) يان تەپەنچە و مەخزەنى پەودەرى تاقىگەيى بەكاربەيىنىت. ئەم سىستەمە لەگەل كابىنى پشاندىنى تاقىگەيى كە بە فرن و سىستەمى گەراندىنەۋى تاقىگەيى تەيار كراۋە، ھىللىكى رەنگكردن لە قەبارەى تاقىگەيى بۇ بەكاربەيىنەر دابىن دەكات. بۇ بەرھەمبەيىنەرانى پەودەر، ئەم ئامپىرە تواناى تاقىكردنەۋى خىرا و راستەقىنەى رەنگى نوئ لە ژىنگەيەكى كۆنتىرۇلكرادا دەرەخسىنىت و سوورەكانى تويژىنەۋە و پەرەپىدان (R&D) بە شىۋەيەكى بەرچاۋ خىرا دەكات. ھەرۋەھا لە تاقىگە فىركارى و ئەكادىمىيەكاندا، ئەم كىتە ۋەك ئامرازىكى فىركارى سەلامەت و بەكاربەيىنانى ئاسان، بنەما سەرەكىيەكانى روۋپۇشكردن بە شىۋەيەكى كارا پىشكەش دەكات.



ھونەرى  
ئەندازىبارى



پشاندى يەكسانى پەودەر



گواستەۋەى ئاسان



تاقىكردنەۋى خىراى رەنگ

## رۇبۇتى پاشالدىنى پۇدەرى

لە ھىلەكانى رەنگەردنى پۇدەرىدا، بۇ گەيشتن بە روپۇشكردىكى يەكدەستى رووەكان، رۇبۇتى پاشالدىن بەكاردىت تا جولەى رىكوپىك و نەرمى تفەنگەكانى پاشالدىن لە خىرايى و مەوداى جياوازدا لەلەين بەكارھىنەرەو كۇنترۇلكرىت. بە بەكارھىنانى رۇبۇتەكانى پاشالدىنى ELCOAT، بەكارھىنەر دەتوانىت بە بەرنامەرىتى ورد، شىوازى پاشالدىنى دلخواز و بەرامبەر بە پارچەكە كۇنترۇل بكات، كۇرسى جولەيى رۇبۇتەكە بە وردى بەرنامەرىتى بكات و لە ئەنجامدا بەھەدەردانى پۇدەر بكمەترىنەو بەھىنىت. سىستەمى فەرماندانى ئەم رۇبۇتانە بە كەرەستەكانى PLC دابىنكراو كە لە پىويستدا دەكرىت بە زيادكردن يان كەمكردنەو خىرايى كۇنقەيەرەكە، خىرايى جولەى تفەنگەكانىش بە شىوہيەكى رىژەيى بگۇردىت.



تايبەتمەندىيە تەكنىكىيەكانى رۇبۇتى پاشالدىنى پۇدەرى

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| سىستەمى فەرماندان             | PLC                     |
| ھىزى مۇتۇر                    | 11 كىلووات              |
| سىستەمى جولەيى                | زنجيرە                  |
| كارەباى بەكارھىنراو           | 220 قۇلت (50-60 ھىرتز)  |
| برى پەيمالين (ستروك)          | 2000 مىلیمەتر           |
| زۇرتىر كىش لەسەر بازووەكان    | 30 كىلوگرام             |
| رەھەندەكانى ئامپىرەكە (H*L*W) | 310 × 90 × 75 سانتىمەتر |
| كىش                           | نزيكە 180 كىلوگرام      |



فىديوى كاركردىنى  
سىستەمى رۇبۇتى پاشالدىنى پۇدەرى





## راكى ئۆتۆماتىكى پاشالدى پۆدەرى

راكى ئۆتۆماتىكى ELCOAT، بە توانايى رېكخستنى 6-8 كۆنترۆل يونىتى ئامپىرى پاشالدى پۆدەرى، بە دىزايىنكى تايىبەت و بىۋىنە، بژاردەيەكى گونجاۋە بۇ ھىللە بەردەوامەكانى پاشالدى پۆدەرى. ئەم سىستەمە دابىنكراۋە بە سىستەمى ناۋەندى كۆنترۆلى ھەۋاي ھاتوو، ھەۋاي فلۇدايز، كارەباى ئامپىرەكە و بەستەنەۋە پىنۆماتىكىيەكان، و جىبەجىكردىنى رېكخستەكان لە ئامپىرەكەدا زۆر ئاسانە. بۇ سىستەمە گەۋرە و ئۆتۆماتىكىيەكان، لە راكە تەۋاۋكەرەكان كەلك ۋەردەگىرىت.



بەرىۋەبەردىنى چىركراۋى پاشالدى

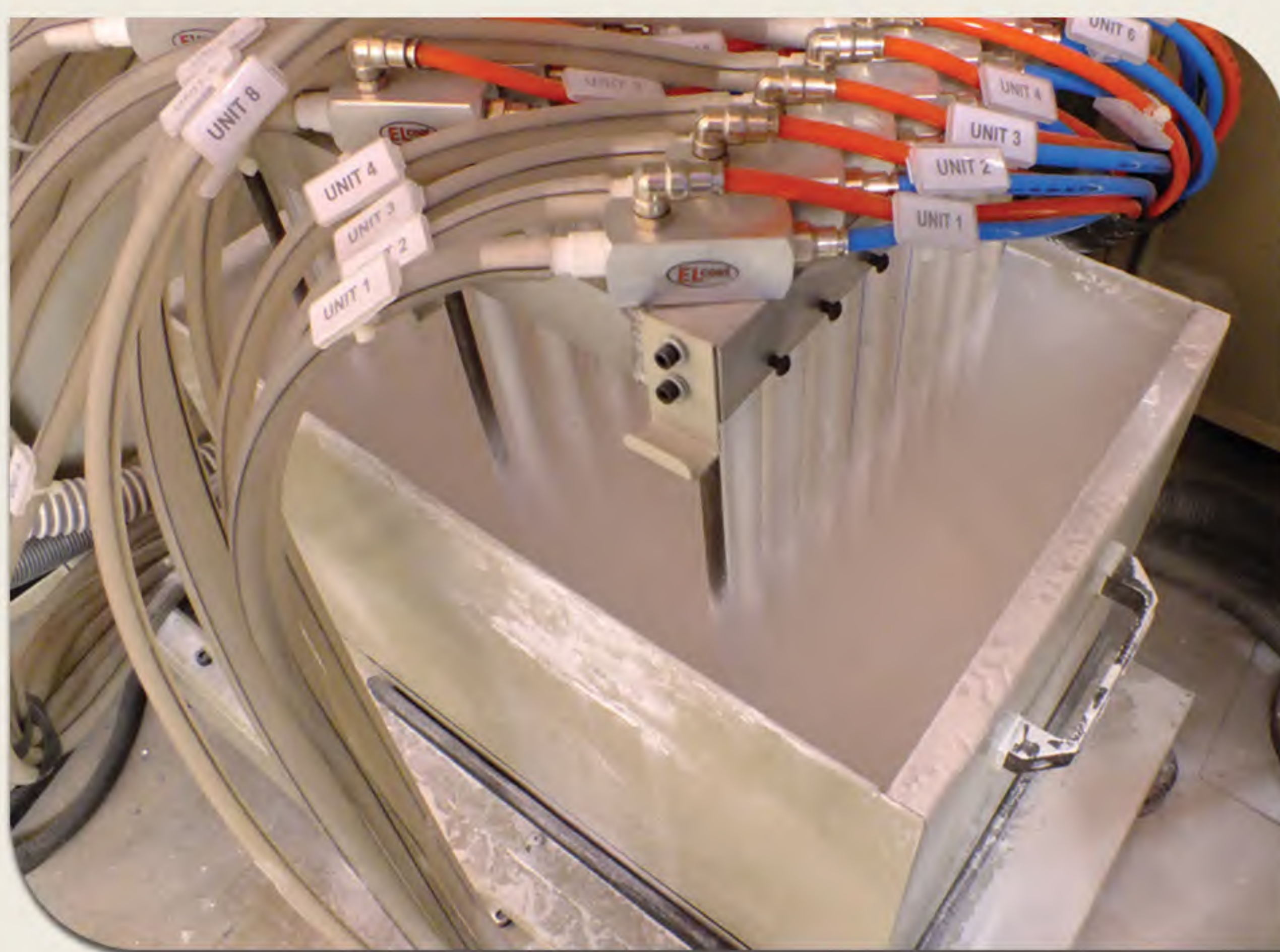
دەستىپىكردىنى خىرا

پاراستنى كارىگەرى  
سىستەمى پاشالدى



## سەنتەرى پۆدەرى

بە شىۋەيەك دىزايىن كراۋە بۇ گۆرىنى خىراى رەنگ دابىنكراۋە بە مەخزەنى شىكرىنەۋە بۇ كاركردىن لەگەل ئەۋ پۆدەرانەى كە تايىبەتمەندى رۆشىتىيان سەختە رېگىركردن لە بلاۋبونەۋە پۆدەرى بۇ ژىنگە، بە ھۆى سىستەمى سەرىبەخۆى مژىنى ھەۋا دەرچوۋنى يەكەدەستى پۆدەرى بە ھۆى بەكارھىنەنى ئىنجىكتۆرەكانى خاۋەن كۆنترۆلى ئاست پاككرىنەۋە ئۆتۆماتىكى ناۋ ئىنجىكتۆرەكان، شىلەنگەكان و تەفەنگەكانى پاشالدى پاراستنى كۋالىتتى گونجاۋى پۆدەرى بە ھۆى ئامپىرى پالاۋتنى ناۋخۆيى



## سىستەمى پالاوتنى پۆدەر

پالاوتنى قايرەيى پۆدەرى (Vibratory Powder Sieve)، ئامپرىكى تايپەتە بۇ پالاوتنى و يەكەستىردىنى جۆرەكانى رەنگى پۆدەرى لە ھىلەكانى رەنگىردىنى ستاتىكدا. ئەم ئامپىرە بە بەكارھىنانى سىستەمى قايرەيتۆرى بەھىز و تۆرىكى ورد (High Mesh)، گەورە پۆدەرەكان، كۆيىيەكان و پىسىيەكان بە شىۋەيەكى كارىگەر جيا دەكاتەو و پۆدەرىكى بە بافتىكى يەكەست و كوالىتتەيەكى جىگىر لەبەردەستى بەكارھىنەر دەخات.

تايپەتمەندىيەكان:

دابينكراو بە قايرەيتۆرى پىشەسازى رېڭكراو

دەتوانرىت توندى لرزىن بەيى جۆر و چرى (Density) رەنگى پۆدەر رېڭكدرىت، بۇ گەيشتن بە بەرزىرىن كارايى پالاوتنى پۆدەر و رېڭرىكرىن لە گرىفتنى تۆرەكە.

تۆرىكى ورد و بەرگەيگەر

بەكارھىنانى تۆرىكى ورد بۇ جياكرىدەوئى گەردەكانى جياواز.

كاركرىنى ئاسان و تەواو پىنۇماتىكى

تەنھا بە بەستەو بە پەمپى ھەوا ئامپىرەكە ئامادەيە بۇ بەكارھىنان؛ بەبى پىۋىستى بە دامەزىراندنى ئالۆز و بەكارھىنانى كارەبى جياواز بۇ سىستەمى پالاوتن.

بەتالكرىدەوئى ئاسان و كۆنترۆلكرى رەنگى پۆدەرى

رەنگەكە دواى پالاوتن لە بەشى خوارەوئى ئامپىرەكە كۆدەيىتەو و بە ئاسانى بۇ مەخزەنى دابينكرىن يان سىستەمى دووبارە بەكارھىنانەو (Recycle) دەگوازىتەو.

بەرھەمى پتەو و جىگىر

شاسى فلزى بەھىز كە بە دىزايىنىكى ئەندازىارى دروستكراو، بەرگەى لرزىنى بەردەوام و بارودۆخى كاركرىنى پىشەسازى دەگرىت.

## مەخزەنى ناوەندى پۆدەر

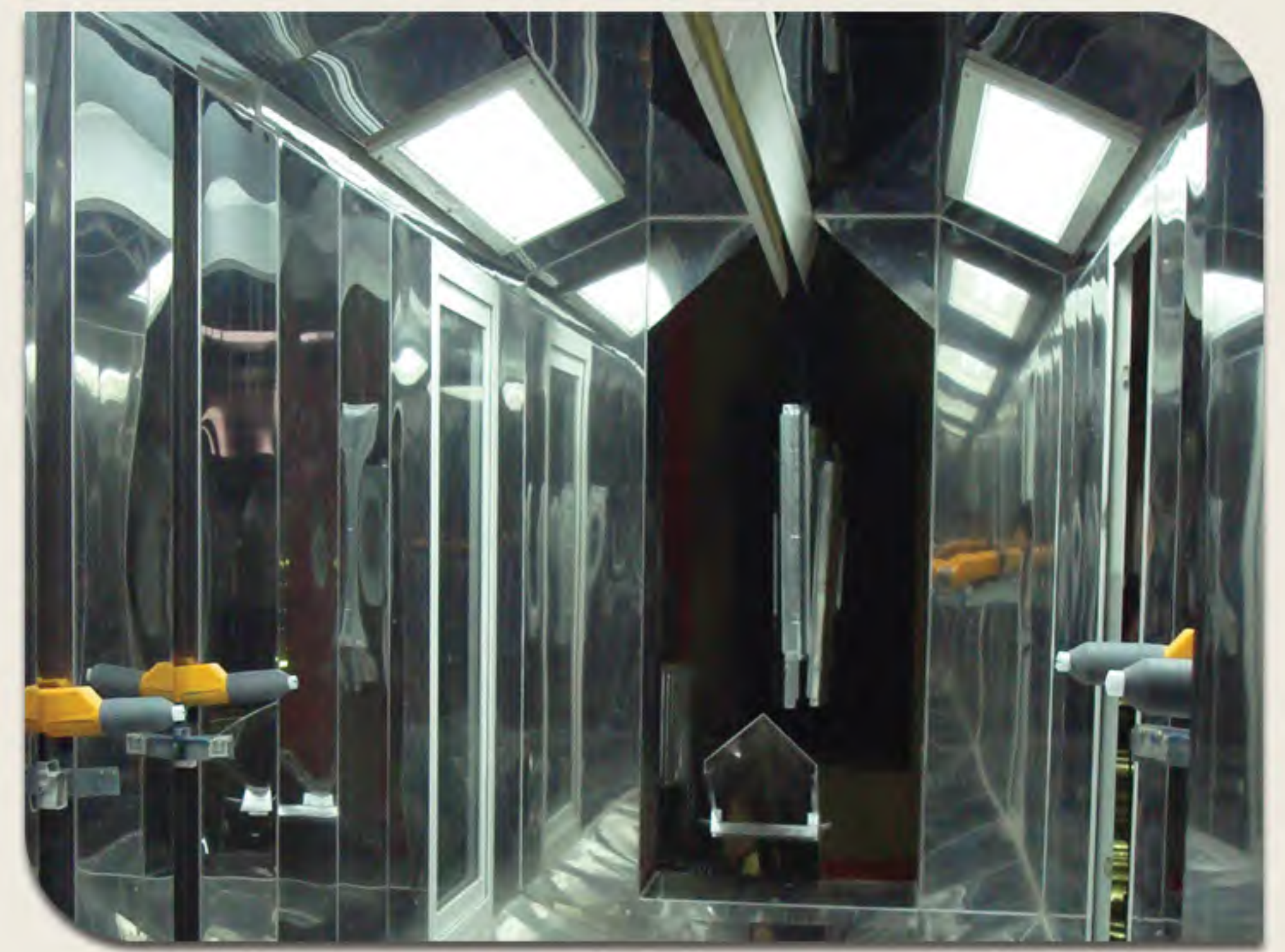
لە ھىلە بەردەوامەكاندا، مەخزەنىكى پۆدەرى بەرز-توانا جىگى چەندىن مەخزەنى بچووكتر دەگرىتەو تا كارەكانى بەرھەمھىنان باشتىر بكات. ئەم مەخزەنە ناوەندىيە چەندىن ئىنجىكتۆرى ھەيە كە راستەوخۇ لەسەر دەرگى مەخزەنەكە دانراون و لە ھەمان كاتدا چەندىن سىستەمى رەنگپاش تىر دەكەن.

بەرپۆەبردنى ھەموو پۆدەرەكە لە يەك خالى ناوەندىيەو، رۆيشتنى يەكەستى ماددەكان مسۆگەر دەكات، كارەكانى چاككرىن و پاراستن ئاسانتر دەكات و بەرھەمھىنانى گىشتى بە قەبارە بەرزى رەنگكرىنى پۆدەرى زۆر زىاد دەكات.



## كابينە پاشالدىن

كۆمپانىيە فەناقەرەن كابينەكانى رەنگەردنى پۆدەرى بە وردى و بەپىي پىداويستى ھەر كىرپارىك دىزايىن دەكات و بەرھەم دەھىنىت. ئەندازىلارنى ئىمە بە لەبەرچاوغرتنى تواناي پىويست، قەبارەى بەرھەمھىنان و رەھەندىان شىۋەى (ھەندەسەرى) پارچەكان، كابينەيەكى تاييەت و رىكخراو پىشكەش دەكەن كە پاشالدىنى بەرزترىن كوالىتى پۆدەر، كارايى بەرز و كارگردنى جىگىر و درىژخايەن مسۆگەر دەكات.



## ساىكلۇنى سادە

ساىكلۇنى سادە بۇ گەرەندەھى كاراي پۆدەر لە ھىلەكانى رەنگەردنى پىشەسازى دىزايىن كراو، كە كارايى بەرز لە جىاگردەھە، كۆنترۇللى جىگىلدارى رۆيشتىنى ھەوا و كارگردنى پاك و بى پىسى پىشكەش دەكات.

ساىكلۇنەكە بە رەھەندە گشتىيەكانى 3300 مىلىمەتر بەرزايى، 1200 مىلىمەتر پانايى و 1800 مىلىمەتر درىژى، بە شىۋەيەك دىزايىن كراو كە بە شىۋەيەكى يەكگرتو لە كارخانە مۆدىرنەكانى رەنگەردنى پۆدەردا دابخرىت و لە ھەمان كاتدا كەمترىن شوپىنى پىشەسازى بگرىت.

بەشى سەرھەھى (بۆدى) ساىكلۇنەكە لە پەرەى فۇلادى نەرم (Oil Steel) دروستكراو بە قەبارەى 1.5، 2 و 3 مىلىمەتر، كە بەردەھامى و تەمەنى درىژى ئامپەرەكە لە بارودۇخى بەرھەمھىنانى بەردەھامدا مسۆگەر دەكات.

ئەم سىستەمە لەلەيەن ئەلەكترۇمۆتۇرىكى 3 كىلوواتەھە دابىن دەكرىت بە خىرايى 2800 خول لە خولپىكدا (rpm)، كە رۆيشتىنى كاراي ھەوا بۇ جىاگردەھە و گەرەندەھى پۆدەر دابىن دەكات.

ساىكلۇنەكە دابىنكراو بە فەنى سانترىفۇج (Backward) و تواناي ھەواى گەيەندى (Airflow) يەكايە 1750 مەتر علشان لە كاتپىكدا، كە مژىنى كارىگەر و رىكخستىنى باشى پۆدەر پىشتىوانى دەكات.

گواستەھە پۆدەرەكە لە رىگەى شىلەنگىكى 5 ئىنچى (Heli-flex) ئەنجام دەدرىت، كە گواستەھەيەكى نەرم و رەوانى ماددەكان لە كاتى پرۇسەى گەرەندەھەدا رەخ دەدات. ئەم يەكەيە دەگاتە كارايىەكى بەرز لە گەرەندەھە پۆدەر بە رىژەى 95%.

ھەر ساىكلۇنىك 9 فلتەرى ئەلىافى (Polyacrylic) تىدايە، كە كارگردنى زۆر باش لە ھەلگرتنى تۆز و خۇلدا پىشكەش دەكات.



## مۆنۆسىكلۇن

ئەركى سىستەمى گەراندىنەۋە پەۋدەر، كۆكردنەۋە ئەۋ زەرە پۇدارانەيە كە لە كاتى پاشاندن زياتر لە پىۋىست پاشاندراون، و ئامادەكردنپان بۇ بەكارهينانەۋە. لە ھەمان كاتدا، ئەم سىستەمە ئەركى جياكردنەۋە زەرەكانى پەۋدەر لە جەريانى ھەۋاي دەرچوو، پىش بلاۋكردنەۋە لە ھەۋاۋەشىن، بە ئەستۇ دەگرىت. سىستەمە جۇراۋجۇرەكان بۇ گەراندىنەۋە پەۋدەر ھەن، كە بە گشتى لە دوو پۇلدا دابەش دەكرىن:

### سىكلۇنەكان و فلتەرەكان

دايىنكەرەكان زۇرجار بۇ دروستكردنى مۆنۆسىكلۇن، ھەردوو بنەماي كاركردن پىكەۋە بەكاردەينن. كارايى ئەم جۇرە سىستەمانە دەگاتە 99%. تىكەلەي پەۋدەر و ھەۋا دەچىتە ناو سىكلۇنەۋە و بەھۇي ئەۋە، بە شىۋەيەكى سوراپ دەجولتەۋە. ھىزى ناۋەندراۋەيى كە بەھۇي خىرايى بەرزى چوونەژۋورەۋە دروست دەيىت، پەۋدەر لە ھەۋا جيا دەكاتەۋە. لەگەل كەمبونەۋەي خىرايى، پەۋدەر بە شىۋەي ماريپچى بەرەۋ يەكەي دەرکردن دادەبەزىت. كاتىك ھەۋا دەچىتە ناو سىكلۇنەۋە، رۈۋبەرى برىنييەكەي دەگۇرىت؛ ئەمەش دەيىتە ھۇي كەمبونەۋەي خىرايى ھەۋا.



سروش  
تېھەلكىش



### تايەتمەندىيە تەكنىكىيەكان

ظرفيت (قەبارە) : 10 بۇ 12 مەتر سىچا  
پىكەۋەكان (لوازم): خاۋەن مەخزەنى پەۋدەر  
مادەي بەدەن: پۇللى دژە ژەنگ  
ژمارەي فلتەرەكان: 12 دانە  
پرکراۋە بە: سىستەمى پاككردنەۋەي فلتەر  
شىرى كارەبايى (سولنۇيد): 12 دانە  
موتۇرى كارەبايى: 15 كىلوۋات

## كۆرەى سوتاندنى رەنگ

كۆمپانىيە فەنئاولەران كۆرەكانى سوتاندنى رەنگى پۆدەرى لە ھەردوو شىۋەى كانفايەرى و باكسى دا دىزايىن، بەرھەم و دامەزراندن دەكات، تاكو بتوانىت وەللامدەرى كۆمەللىك پىداويستى بەرفراوانى بەرھەمھىنان بىت. ھەر كۆرەيەك لەسەر بنەماى شىۋازى رىكخستنى وۆركشۆپ، بۆشايى بەردەست، تواناى بەرھەمھىنان و ھەرۋەھا گەورەترىن ئەندازە و كىشى پارچەكانى بۆياخراو، بە شىۋەيەكى ئەندازىيارىكراو دىزايىن دەكرىت.

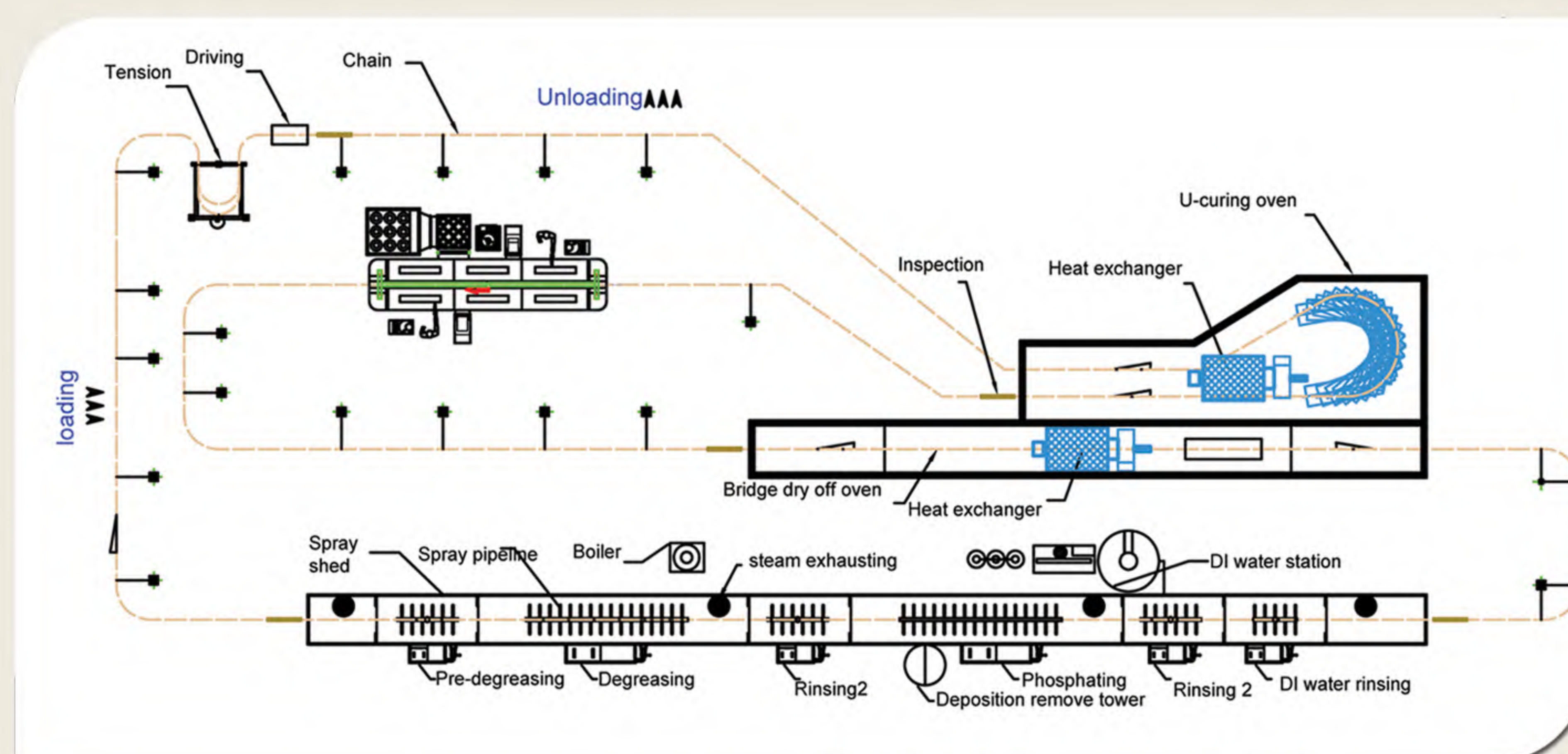
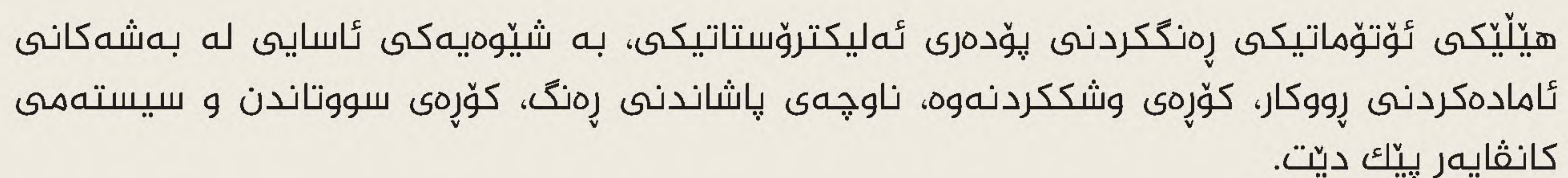


چارەسەرەكانى سوتاندنمان دابەشبوونى پەلى گەرمى جىگىر و يەكگرتوو، جەريانى ھەواى كۆنترۆلكر او و ماوەى مانەوەى دووبارەبوو و دابىن دەكەن، تاكو كاركردى يەكگرتوو چىنى رەنگ و كوالىتى گونجاوى رووپۆشەكە مسۆگەر بكرىت.

بەپىي جۆرى ھىلى بەرھەمھىنان، كۆمپانىيە فەنئاولەران تواناى دابىنكردى سىستەمە يەكپارچە و تەواوەكان ھەيە، لەوانە ناوچەكانى باركردن/داگرتن، ژوورە عەزلكراوەكان و تابلىۋى كۆنترۆل بەپىي ستانداردەكانى كرىار. سەرەراى كۆرەكانى سوتاندن، كۆمپانىيە فەنئاولەران يەكەكانى پىشگەرمكردن و وشكردنەوەشى بە بەكارھىنانى ھەمان بنەما بنەرەتتەيەكانى گەرمى و جەريانى ھەوا بەرھەم دەھىنىت؛ ئەمەش رىگە بۆ دروستكردى پروسەيەكى تەواو ھاوئالەنگ لە قۇناغى ئامادەكردى رووكارەو تە سوتاندنى كۆتايى دەگشايتەو.



تیمی به‌ریوهربردنی پرۆژه‌که‌مان، به ئەزموونی سالانه‌ی به‌نرخ، به‌رده‌وام سه‌لماندووێنه که ئێمه دابینکه‌ریکی باوه‌رپێکراوین بۆ هێڵه‌کانی ره‌نگی پۆده‌ری، که پرۆژه‌کان له‌ ماوه‌ی دیاریکراودا و به‌ تیچوونیکی گونجاو ئەنجام ده‌ده‌ین.

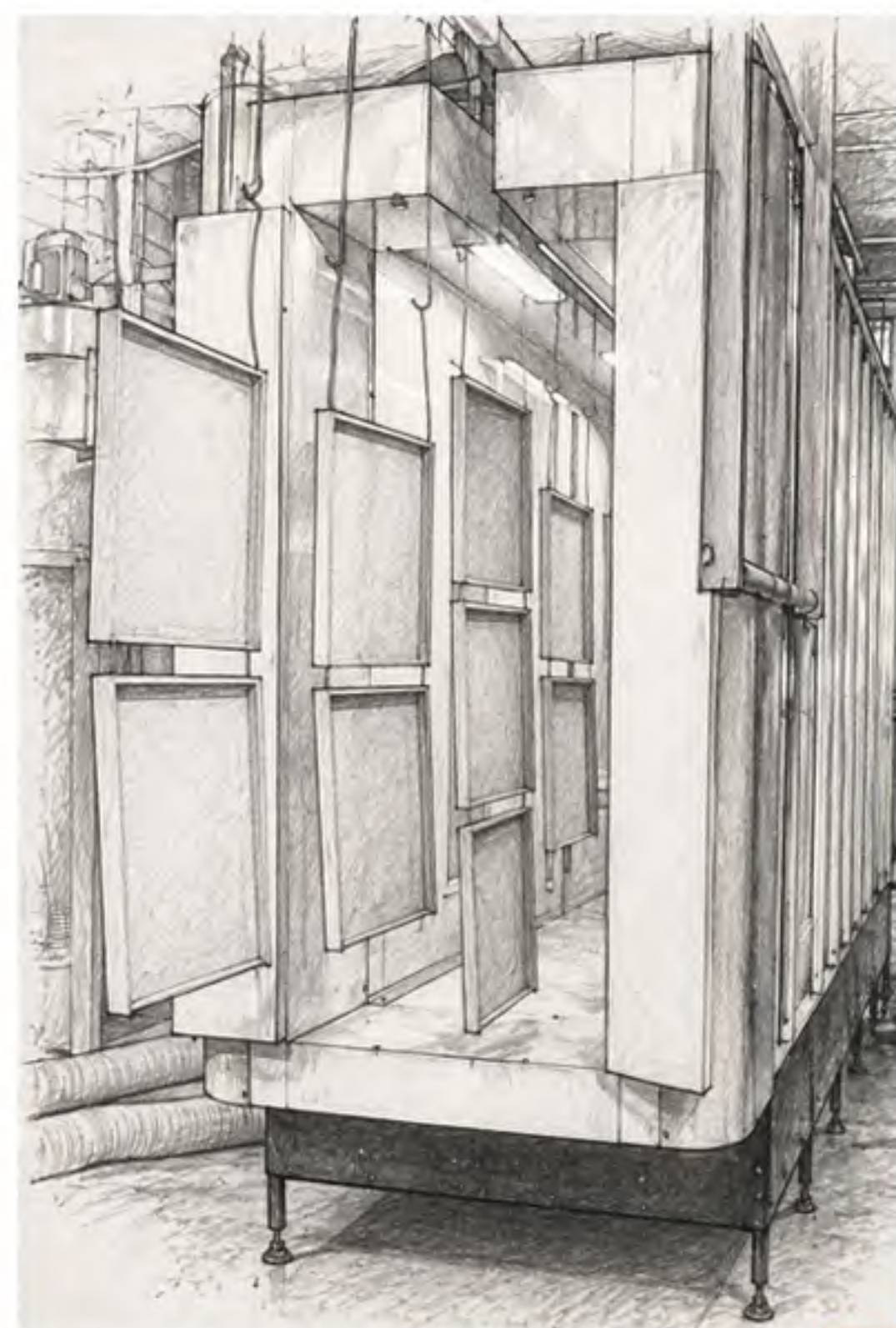


## ھىلى بۇيە پەودەرىي ئاسۇيى

ھىلە ئاسۇيەكانى رەنگى پۇدەرى بە شىۋەيەكى كارا، مەودايەكى فراوان لە پارچەكان رەنگ دەكەن؛ لە وەرەق و پۇرۇفایلە تەختەكانەوہ تا كۆمەلە ئالۇزەكان. كۆمپانىيائى فەنئالوهران لە دىزاین و جىبەجىكرەنى سىستەمە ئاسۇيە سفارشىيەكانى رەنگى پۇدەرى، كە بە تەواوى لەگەل پىداويستى تاييەتى كپياراندا گونجاون، پسپۇرى ھەيە. زانىارىيە تەكنىكىيەكانمان دلىيائى دەدەن لە: چىدەمانى گونجاو، كخستنى باشى پۇرسە، ھەلپژاردنى تەجھىراتى دروست بۇگەيشتن بە:

زۇرتىن ئاستى بەھرەوەرى

ئەنجامى باشتەر لە ھەر جۇرە بەكارھىنانيەكى پيشەسازيىدا.



كوالىتيەكى  
بەردەوام



## كانواير

كانوايرە مۆنۈرەيلەكان سىستەمىكى كارا و باوهرپىكراون كە لە ھىلەكانى رەنگى پۇدەرىدا بەكاردين و گواستەنەوہى بەردەوام و نەرمى پارچەكان بە كەمترىن دەستىۋەردان دابىن دەكەن.

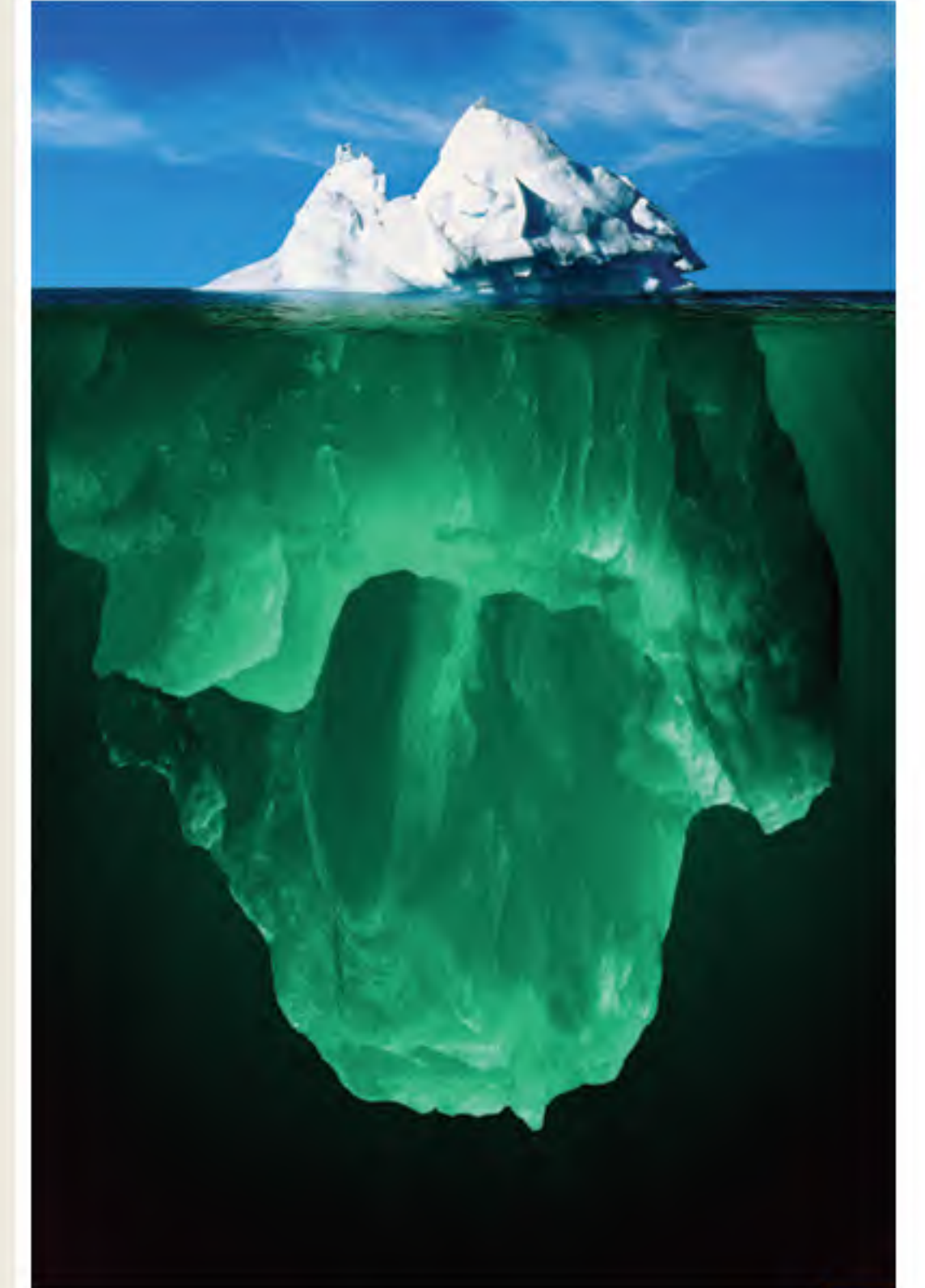
كۆمپانىيائى فەنئالوهران ئەم تەكنەلۇژىيە لە ھىلە سفارشىيەكانىدا تىكەل كىردووە و لەشپىكى، درىژخايەنى و كۆنترۇللى وردى جوالنى پارچەكانى مسۆگەر دەكات. ھەر سىستەمىكىش بەپىي پىداويستى كپيار دروست دەكرىت و بەرھەمھىناني باشتەر، كەمكىردنەوہى وەستانى بەرھەمھىنان و ھاوتاهەنگى تەواو لەگەل رەنگكرەن دەھىنئىتە دى.



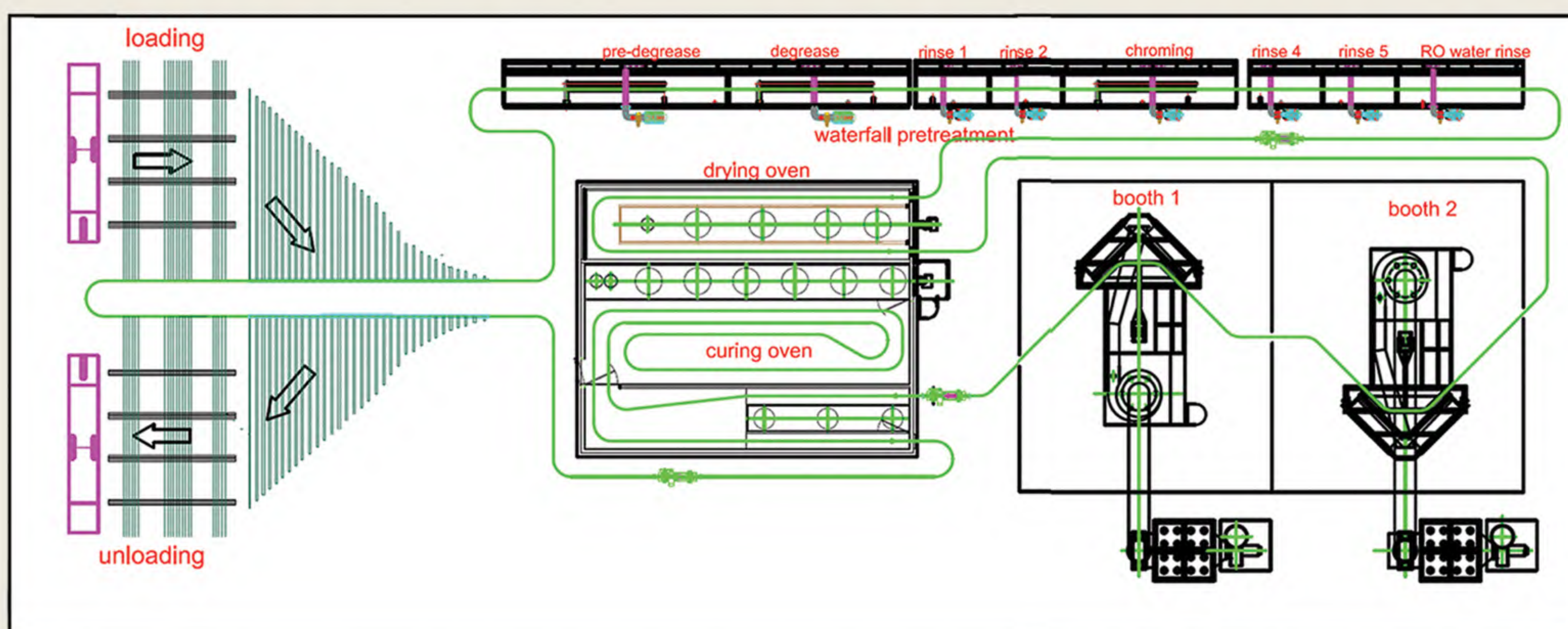
## ھېلى بۇيە پەودەرىي ستوونى

بۇ زىادىكىدىن تۈنەي رەنگىدىن پۇدەرىي لە كارخانىەكانى ئەلمنىۋم، دەتۈنرېت لە ھېلى رەنگى پۇدەرىي ستوونى بە تۈنەي بەرزىر سوود وەرگىرېت. جىاۋازى سەرەكى نىۋان ھېلى رەنگى پۇدەرىي ئاسۋىي و ستوونى، بنەماي دىزايىنى ھېلى رەنگ و شىۋازى ھەلۋاسىنى پارچەكانە لەسەر سىستەمى كانۋايەر.

ھېلىكى ستوونى بۇ پاشاندنى پۇدەر سىستەمى بارىردن ھەيە، بۇ ئەۋەي پۇفەيلەكان بە ھىۋاشى لە دۇخى ئاسۋىيەۋە بىنە دۇخى ستوونى. پاش تىپەرېۋونى پۇفەيلەكان لە قۇناغى شۇردن، پاشاندن و كۆرەي پختى رەنگ، لە كۇتايىدا پۇفەيلەكان لە دۇخى ستوونى بۇ دۇخى ئاسۋىي دەگۇردىن و لە ھېلى رەنگ دەتەخىنرېن. لە وردەكارىيە تەكنىكىيە گىرنگەكانى ئەم ھېلەدا، پاشاندنى پۇدەر لە بەرزىي 8 مەتر، دابىنكىردنى پۇدەر بۇ تپانچەكان، يەكسانىي قاپكىردنى پۇدەر لە درىژايى پۇفەيل، يەكسانىي پەلى گەرماي كۆرە و خىژايى بەرزى كانۋايەر ھەن. يەكەم ھېلى قىرتىكال لە ئىران، لەلايەن گروپى پىشەسازى فەنئەۋەرەنەۋە ئامادە و خستەكار كرا.



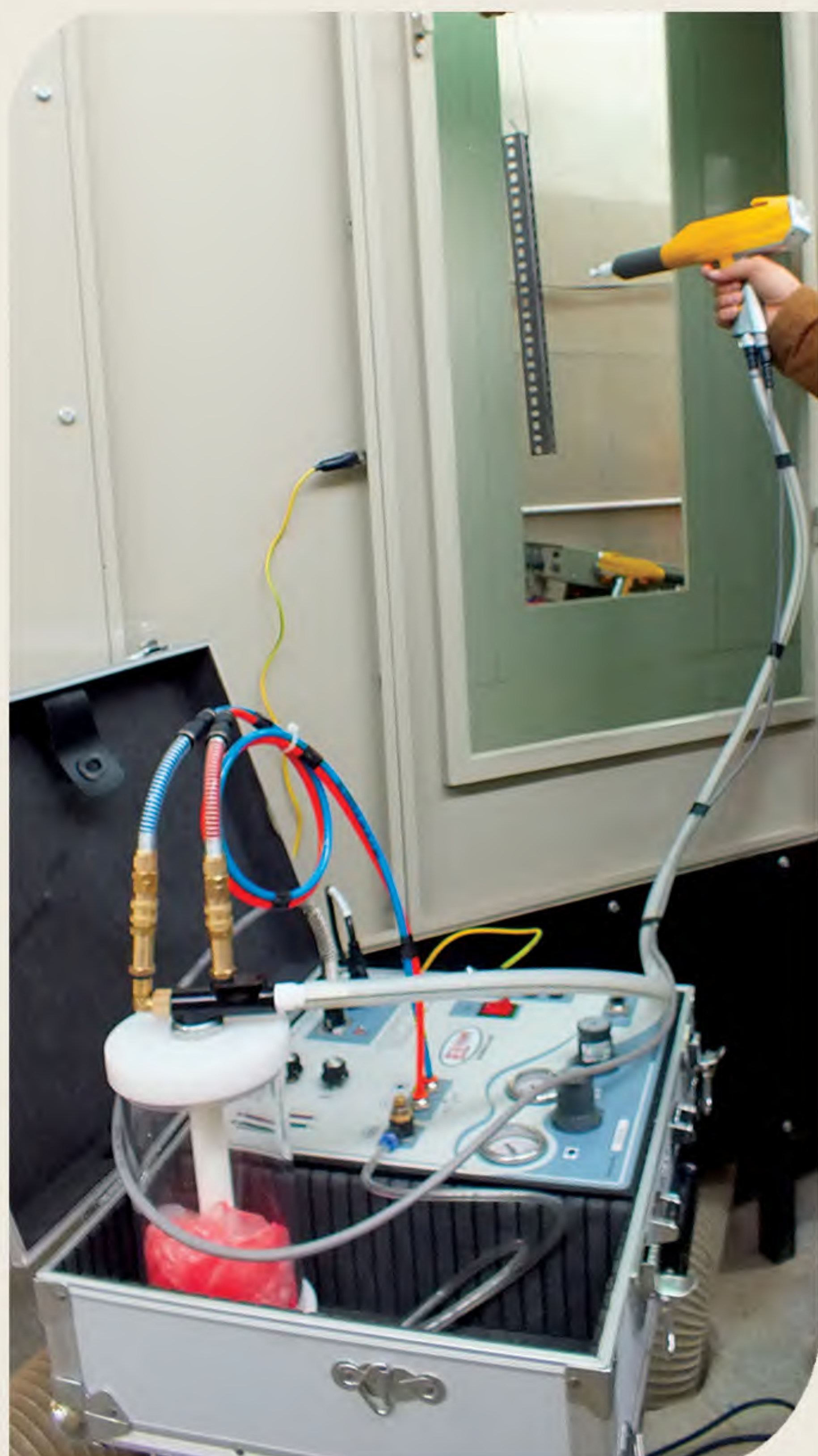
لە سەرۋى  
خەيالەۋە!



فیدوی کارکردى ھېلى رەنگى پۇدەرىي ستوونى









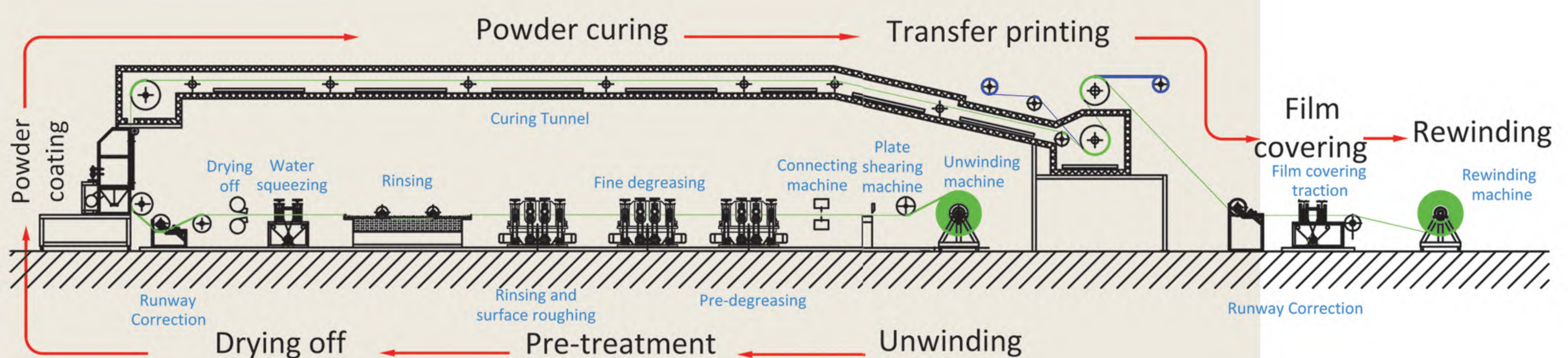
## ھېلى كۆيل كۆتىنگ

ھېلى كۆيل كۆتىنگ يەككە لە پېشكەوتووترىن ھېللەكانى رەنگى پۆدەرى، كە وەرەقى ئاسن يان ئەلەمنىوم بە شىۋەى كۆيل يان رۆل دەچىتە ناو ھېلى رەنگەو، بە رۆل كرەرەو دەكرىتەو و سەرەتا بە سىستەمى ئۆتۆماتىكى دەشۆردرېت.

پاشان بە تىپەرېن لە قۇناغى وشكردنەو، دەچىتە ناو كابىنەى پاشاندنەو. دواى جىبەجىكردىنى رووپۆشى پۆدەرى، رەنگەكە دەكۆلېت و لە كۆتا قۇناغدا، پرۆسەى دىكۆرال بە بەكارھېنانى كاغەزى دىكۆرال ئەنجام دەدرېت.



دوا وشە  
لە پېشەسازىي  
دىكۆرالدا



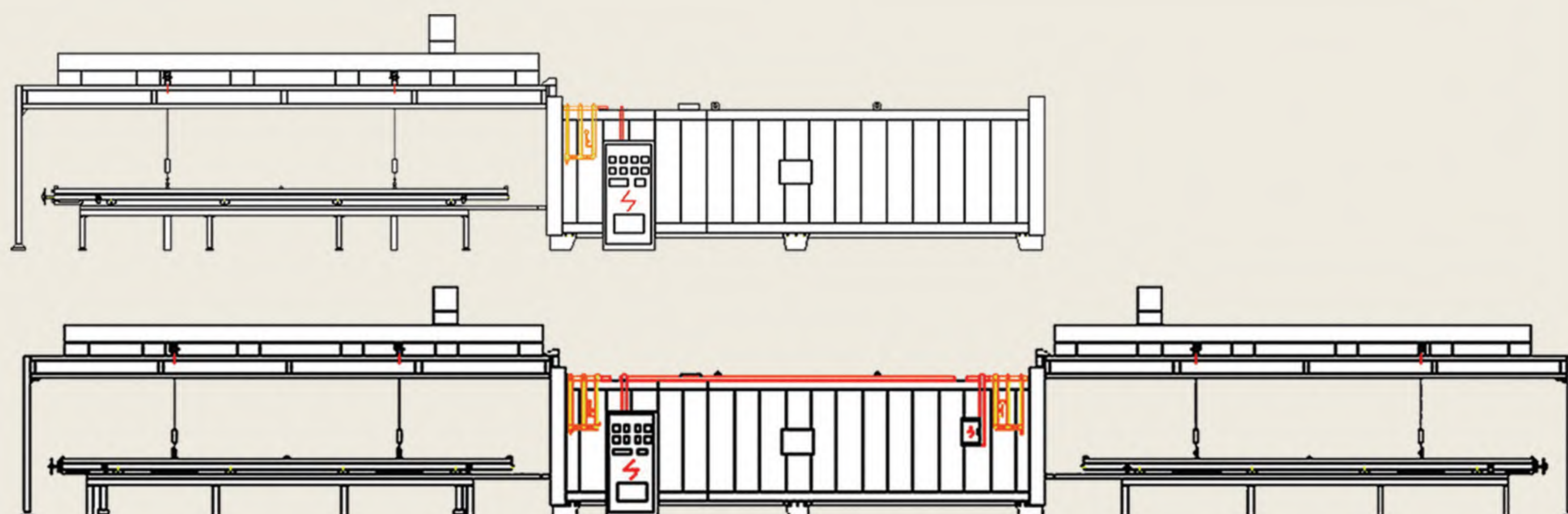
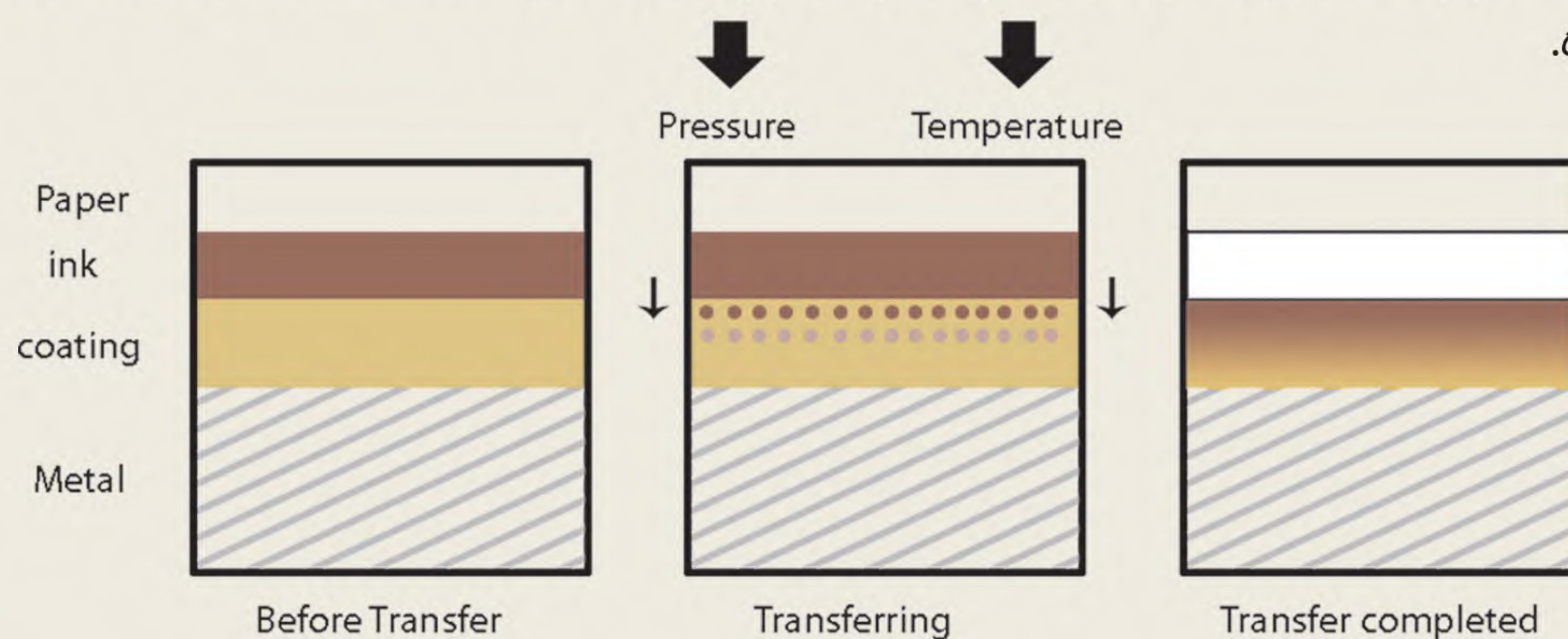
فېدېۋى كاركردىنى ھېلى كۆيل كۆتىنگ





## سيستمى چاپى گهرمى (ديكورال)

دواى روپوشكردنى پارچه مهترهكه به رهنكى پودهرى، به كاغز يان فيلمى ديكور هموو رووى پارچهكه دادهپوشيت و به دروستكردنى واكووم، هيچ ههوايهك له نيوان رووكهشهكانى كاغز و مهتردا ناميئتهوه. پاشان پارچهكه له پلهى گهرمى و ماوهيهكى دياريكراودا دهخريتهوه كه لهم ههلومهرجهءا، مهركهبي ناو نهخشانهكه به تهواوى دهگوازريتهوه بۆ سهر مهترهكه. پرؤسهى ئهم سيستمه به سابلهمهيشن يان چاپى گهرمى ناسراوه.



فيديوى كاركردنى سيستمى ديكورال

## ھېلى شوشتن و دىكۆركردنى وەرەقە

سىستەمەكانى سابىلى دىكۆرى زنجىرى ZKP-6 بۇ دىكۆركردنى وەرەق بەكاردەھىنرېن. ئەم سىستەمە 6 مېزى كارى ھەيە — سى مېزى لە ھەر لايەكدا — و خاوەن بەرھەمدارىيەكى بەرزە. ئامپىرى شىستەنەكەش تواناى شىستىنى تا 100 وەرەقى ستاندارد لە كاترېمېرېكدا ھەيە.



بى كەموكۆرى!



### تايبەتمەندىيە تەكنىكىيەكانى سىستەمى ZKP-6

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| واناى رەنگكردن (دىكۆركردن): 60 - 80 وەرەق، كاترېمېر  |
| ھېزى كارەبايى (توانا): 10 كىلوۋات (kW)               |
| پېۋانەى دەرەكى: 4 × 4.4 × 6 مەتر                     |
| پېۋانەى مېزى كار: 1.45 × 2.62 مەتر                   |
| ژمارەى كرىكارى پېۋىست: 2 كەس                         |
| جۆرى سووتەمەنى بەكارھاتوو: گازوئىل، گاز، LPG، كارەبا |



فېدېۋى كاركردنى سىستەمى دىكۆرالى وەرەق

## ئامپىرى لكاندنى فېلمى دىكۆر

ئەو بەكارھېنەرانەى ئامپىرى دىكۆرالى لە پېشەسازىي ئەلەمنىۋىدا، كە لە فېلمى دىكۆرالى و مېزى ساكىنگ ھىد بۇ دىكۆركردنى پىرۇفائىل كەلك وەردەگرن، دەتوانن بۇ زىادكردنى تواناى بەرھەمھېنان، ئاسانكردنى كار، كەمكردنەۋى تېچوۋى كرىكارى و بەرھەمھېنان، ئامپىرى دوورېنى فېلم لە ھېلى بەرھەمھېناندا دابمەزىنن.



# پارچہ ییہ دہک

کۆمپانیای فەنئاوران بە پشت بەستن بە زانستی تەکنیکی، ئەزموونی پسیچۆرانە و روانگەییەکی ئەندازیاری، کۆمەڵەیەکی تەواو لە پارچە یەدەگەکانی سیستەمەکانی پاشاندن بە کوالیٲییەکی بەرز دابین دەکات. ئەم پارچانە بریتین لە شییپووری، نازلی تەخت، نازلی خڕ و کەرەستە ی تری پەییوەندیدار، کە لە رووی دیزاین، کارکرد و خۆراگرییەو هەوشیۆەیی برانده ناودارەکانی جیھانن.

# ده مانچه ی دیزاینی EASY



# ده مانچه ی دیزاینی OPTI



## ده مانچه ی دیزاینی OPT12



## بۆيەي پەودەرى

رەنگە پۆدەرىيەكان لە رووی ديمەن و شيۆهوه دابەش دەبن بە: چەكوشى، چەرمى، سەمبادى، مەتاليك، چرووكى و سادە. لە رووی پيڤكهاتهوه، دابەش دەبن بە گرووپەكانى: پۆلى ئيستمەر، ئيپۆكسى، ئيپۆكسى-پۆلى ئيستمەر (هايريدي) و پۆلى يوريتان. هەروەها لە رووی رووناكى/بريقيەوه، رەنگەكان بە شيۆهوى مات، نيوه مات، سوپەر مات، بريقدار، نيوه بريقدار و سوپەر بريقدار بەردەستن.



**ELCOAT**  
پابەند بە چۆنايەتى



لە رووى ديمەنەكانى شىۋەو، مەودايەكى فراوان لە تەكسچەرى چەكوشى، سەمبەدى، چەرمى، مەتالىك و چرووك لە ئاستى بىرقەى جياوازا (لە سوپەر ماتەو تا سوپەر بىرقدار) بەردەستە. ھاوتەرىبوونى ورد لەگەل ستانداردە نۆنەتەوەيىيەكانى كالىبراسيۇنى رەنگ، لەوانەش مەودايەكى فراوان لە كۆدەكانى RAL، گەرەنتى دەق و دووبارەبوونەوەيى لە پىژە پىشەسازىيەكانتدا مسۆگەر دەكات. ئەم بەرھەمانە لەسەر بنەماى پىكھاتە كىمىيەيە ھەمەجۆرەكان، لەوانەش پۆلىيوريتان، ئىپۇكسى-پۆلىئىستەر (ھايبرىدى) و پۆلىئىستەر داپىژراون، بۆ ئەوەى لە بەرامبەر بارودۆخى كەشوەوا و خورانژەنگدا خۆراگرى و پايدارى زۆرتىنيان ھەيىت.



|          |          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| RAL 1001 | RAL 1013 | RAL 1014 | RAL 1015 | RAL 1018 | RAL 1021 | RAL 1028 |
| RAL 1035 | RAL 1036 | RAL 2004 | RAL 3000 | RAL 3004 | RAL 3012 | RAL 3015 |
| RAL 3020 | RAL 4004 | RAL 4007 | RAL 4008 | RAL 5002 | RAL 5005 | RAL 5015 |
| RAL 5018 | RAL 6005 | RAL 6018 | RAL 6021 | RAL 6024 | RAL 6029 | RAL 7001 |
| RAL 7005 | RAL 7016 | RAL 7021 | RAL 7024 | RAL 7032 | RAL 7035 | RAL 7040 |
| RAL 7043 | RAL 8017 | RAL 8019 | RAL 9005 | RAL 9006 | RAL 9007 | RAL 9016 |

## کارپيڏه رانمان





## کۆمەڵی پیشەسازی فیناوهران

دایینکەری کەلوپەلی هێلی رەنگی پۆودەری  
تاران - زەنگاوەندی ریسالات - شەقامی بەنی هاشم - ژمارە 164  
تەلەفۆن: 22511450 - 22509605-021  
[www.fanavarangroup.com](http://www.fanavarangroup.com)  
[powdercoating\\_elcoat](https://www.instagram.com/powdercoating_elcoat)

