

Robotic Spraying System / Hawk-Eye

Robotik Spreyleme Sistemi / Hawk-Eye

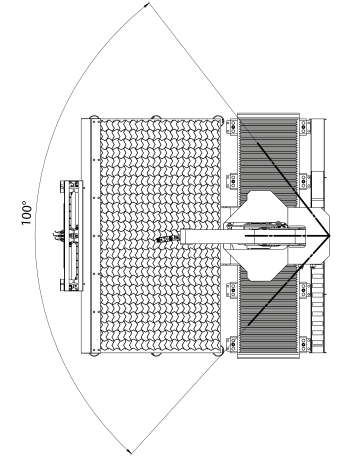
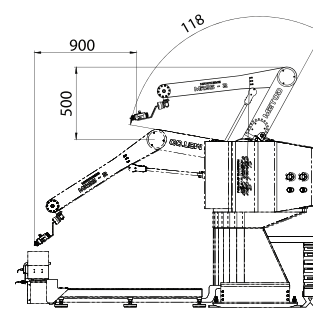
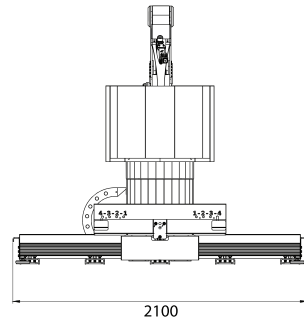
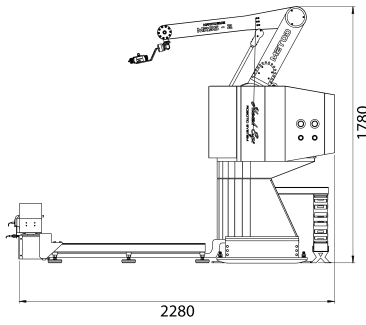
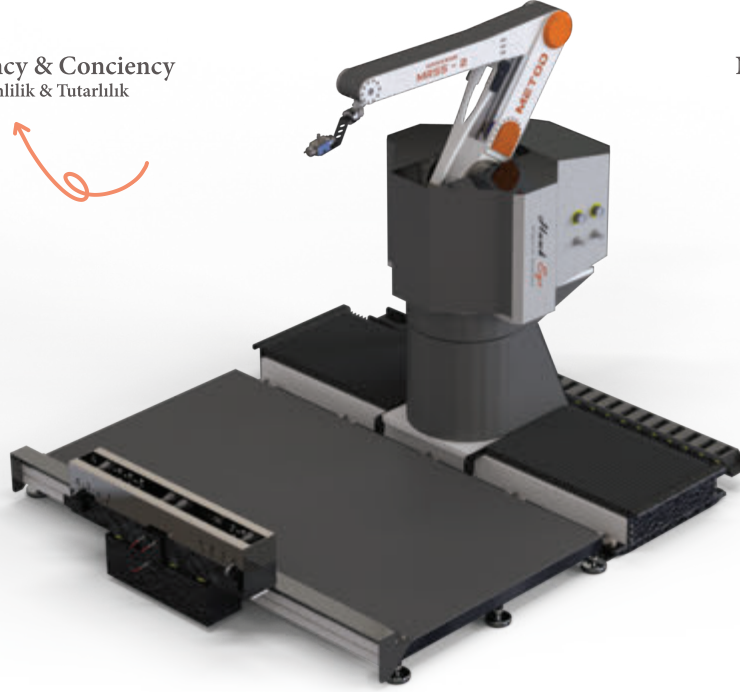
Less Labor Cost
Düşük İşçi Maliyeti

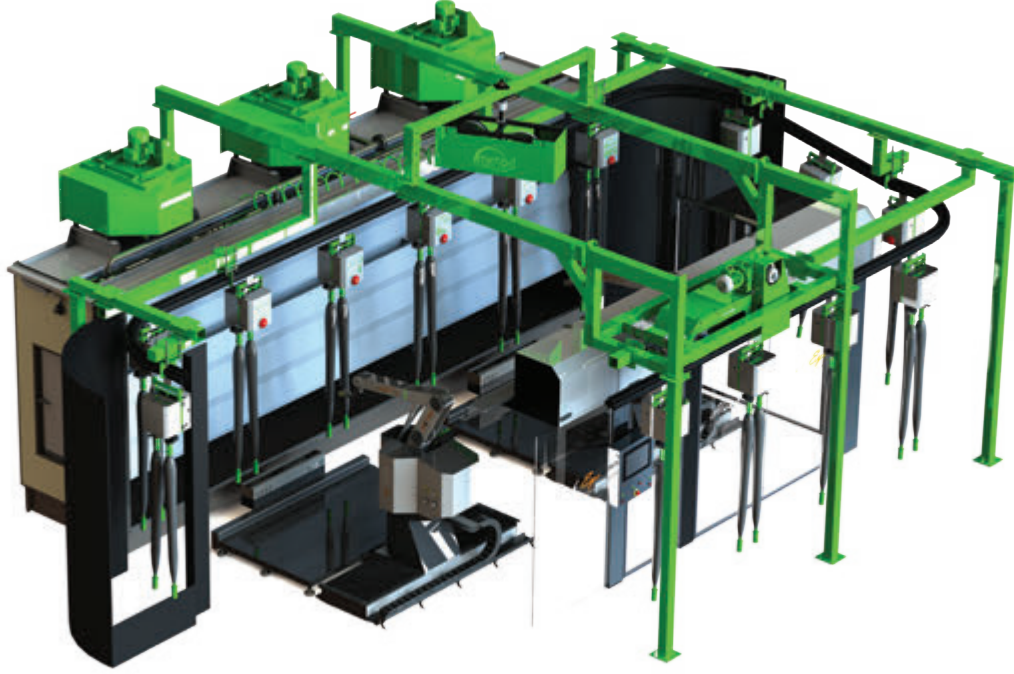
High Efficiency & Conciency
Yüksek Verimlilik & Tutarlılık

New Type Enzyme Application
Yeni Nesil Enzim Uygulamaları

Sustainability
Sürdürülebilirlik

Closed Application Area
Kapalı Uygulama Alanı





Designed For Smart Production...

In conventional spraying systems, daily capacities and all of related consumptions for chemical, energy, water etc vary in every laundry since the chemical amount to be applied, application time and similar factors are depending on operator.

Applying more chemical causes both chemical consumption and time loss as well as re-clamation.

Hawk-Eye Automatic Spraying Robot which was developed by Metod Makine is able to remove all probable human-related disadvantages in spraying process.

Thanks to the Robotic Spraying System which is expected to avoid the increasing labor costs at the same time, more output can be taken by using less chemical in less processing time even with high consistency.

Since, spraying process to be done by Hawk-Eye instead of operator, the risk of getting exposed to noxious chemicals is decreasing.

By providing following advantages like less labor cost, less chemical consumption, high efficiency-consistency, sustainability and as well as many other, it pays back for itself in very short time.

Akıllı Üretim İçin Tasarlandı...

Mevcut spreysel uygulama sistemlerinde atılacak olan kimyasal oranı, uygulama süresi vb değişkenler tamamen operatöre bağlı olduğundan günlük kapasite ve sarfiyatlar her işletmede farklılık göstermektedir.

Fazla kimyasal atımı, hem kimyasal sarfiyatına hem zaman kaybına hem de reklamasyona sebep olmaktadır. Metod Makine'nin geliştirdiği Hawk-Eye Otomatik Spreyleme Robotu, insan elinden doğabilecek tüm dezavantajları ortadan kaldırmaktadır.

Artan işçi maliyetlerinin de önüne geçecek olan bu sistem sayesinde daha az kimyasal ile daha kısa zamanda daha fazla ürün, yüksek bir tutarlılık ile elde edilebilmektedir.

Operatör yerine tüm spreysel uygulama süreci Hawk-Eye tarafından yapılacağı için insan sağlığı açısından tehlikeli olan, kimyasallara maruz kalma riski de azalmaktadır.

Sağladığı, düşük işçi maliyeti, daha az kimyasal sarfiyatı, yüksek verimlilik-tutarlılık, sürdürülebilirlik vb birçok avantaj sayesinde çok kısa bir zaman içerisinde kendi maliyetini amorti etmektedir.

Robotic Spraying System / Hawk-Eye

Robotik Spreyleme Sistemi / Hawk-Eye

Human-robot harmony ✓
İnsan – robot uyumu

More programming memory (+1.000.000 recipes) ✓
+1.000.000 adet reçete hafızalama

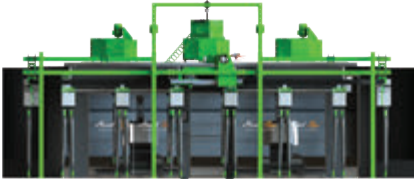
Possibility to get all datas of last 2 years ✓
Son 2 yıldaki tüm verilere erişebilme imkanı

Recipe saving: max. 2 min per recipe ✓
Her bir reçete için maksimum 2 dk. kayıt

Possibility to check current & previous datas on operation ✓
(Sprayed & rest amount - time - quantity etc.)

Güncel ve geçmiş verileri kontrol etme imkanı (Atılan-kalan kimyasal miktarı / zaman / adet vb.)

Model no: wscn-hw18 ✓
Model no: wscn-hw18



15" ipc (Windows embedded system) ✓
15" ipc (Windows gömülü sistem)

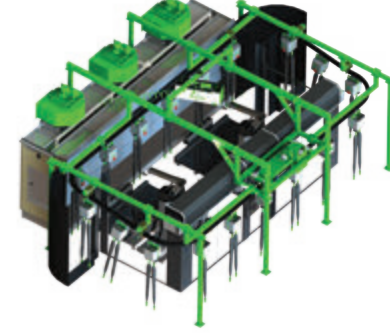
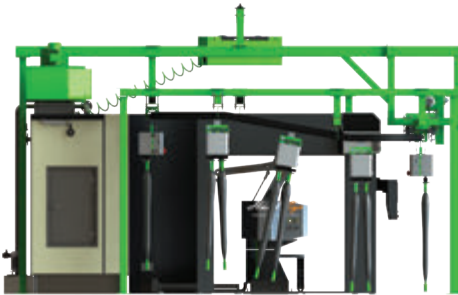
Ethercat-base automation system ✓
Ethercat-tabanlı otomasyon sistemi

"Easy teach & run system" on the robot ✓
"Kolay öğretme & kullanım" (Robot üzerinde)

6+1 axial ✓
6+1 eksenli sistem

Spraying precision: 1 gr / 8.000.000 ✓
Spreyleme hassasiyeti : 1 gr / 8.000.000

External tank capacity: 3 pcs x 50 lt. ✓
Harici tank kapasitesi : 3 adet x 50 lt.



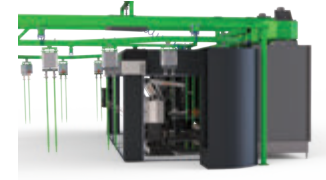
Possibility to check all details of current recipe ✓
(Chemical amount to be sprayed per garment, pressure etc.)
Güncel reçetenin tüm detaylarını kontrol imkanı (Adet başına atılacak kimyasal miktarı, basınç vb.)

✓ Past & current failure loggings can be checked
Güncel ve geçmiş arızalara erişim imkanı

✓ Chemical warning system: When there is insufficient chemical in the tank(s)
Tank içerisinde yetersiz kimyasal kaldığında kimyasal uyarı sistemi

✓ Auto-off system; when there is no chemical in the tank(s)
Tank içerisinde kimyasal bittiğinde otomatik kapanma sistemi

✓ Remote access system; can be connected from cell phones, no need wi-fi
Uzaktan erişim imkanı ile wi-fi olmadan cep telefonu ile bağlanma imkanı



✓ Servo controlled spraying system
Servo kontrollü spreyleme sistemi

✓ Energy consumption: 35 kw
Enerji sarfıyatı: 35 kw

✓ Air consumption: 200 – 600 lt. Min. Per gun
Hava tüketimi: 200 – 600 lt./dk. Robot başına

✓ Electric requirement: 380v ac 50 hz.
Elektrik gereksinimi: 380 v ac 50 hz.

✓ Air requirement: 6-8 bar
Hava gereksinimi: 6-8 bar

✓ Security certificate numbers:
Güvenlik sertifika numaraları:

✓ ISO 13849-1 / ISO 13850 / ISO 14119
ISO 13849-1 / ISO 13850 / ISO14119

✓ ISO 10218-1 / ISO 13857
ISO 10218-1 / ISO 13857