

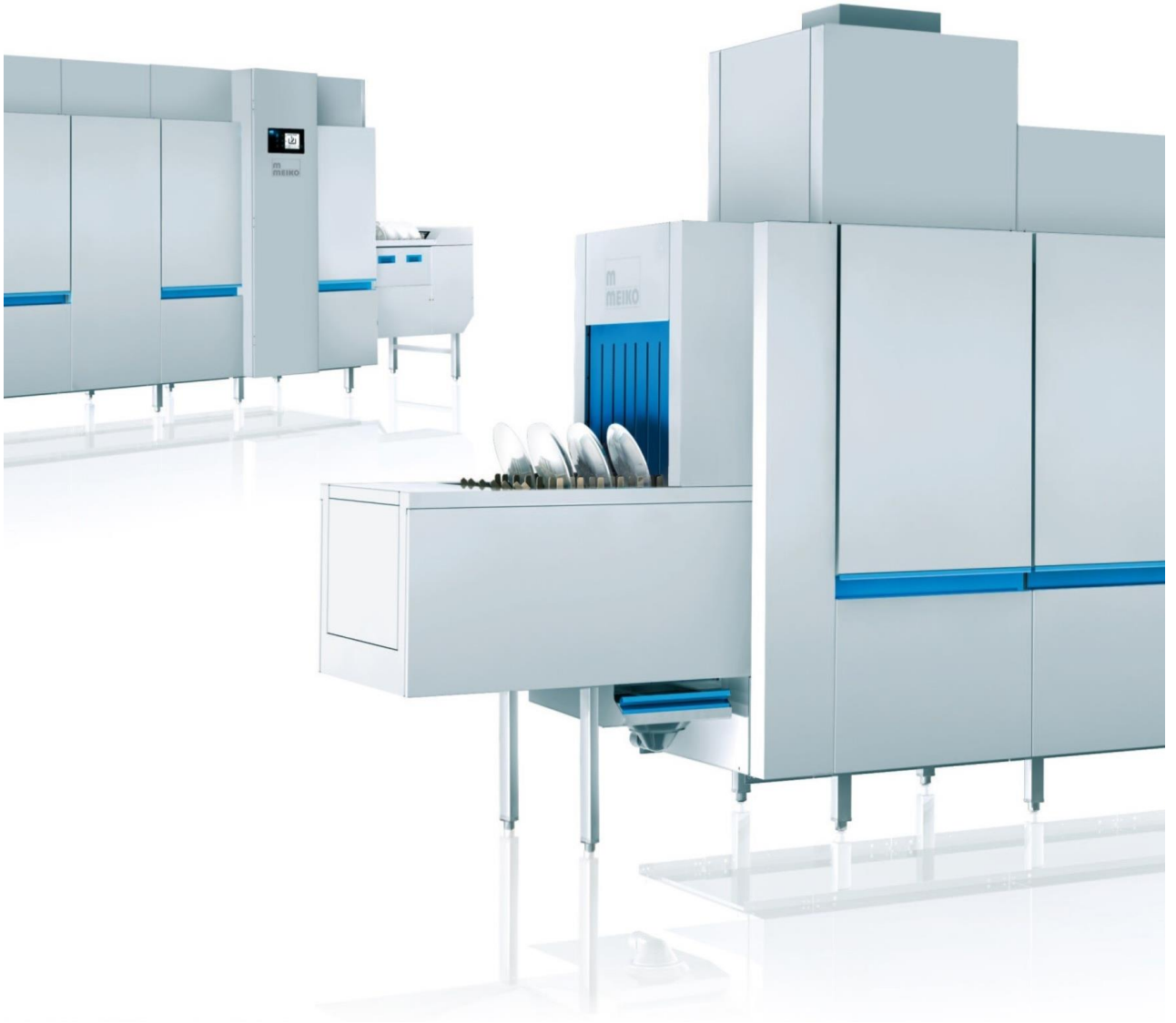
İşletim kılavuzu

M-iQ



Tırnaklı Bulaşık Makinesi

Orijinal kullanma kılavuzunun çevirisi



TR



Makineyi kullanmaya başlamadan önce kılavuzu okuyun!

İçindekiler

Sayfa

1	Giriş ve genel bilgiler	4
1.1	Saklama	5
1.2	Yetkili Servis Bünyesindeki Servis Teknisyenlerinin Yetkilendirmesi	5
1.3	Makinenin adlandırması	5
2	Kullanılan güvenlik sembollerinin açıklaması	6
3	Genel Tanımlama ve Öngörülen Kullanım Amacı	7
3.1	Genel Tanımlama.....	7
3.2	Amacına Uygun Kullanım.....	7
3.3	Öngörülebilen hatalı kullanım.....	7
4	AT Uygunluk Beyanı.....	8
5	Genel Güvenlik Uyarıları	8
5.1	İşletmecinin Bakım Yükümlülüğü	8
5.2	Temel Güvenlik Önlemleri.....	9
5.2.1	Elektrikli Ekipman Üzerindeki Çalışmalar	11
5.2.2	Su Tesisatındaki Çalışmalar	11
6	Montaj Kılavuzu (eksik makine için).....	11
7	Teslimat, Nakliye, Kurulum ve Montaj.....	12
7.1	Teslimat.....	12
7.2	Nakliye ve Kurulum	12
7.3	Kurulum ve Montaj	14
7.4	Bulaşık Makinesinin Zemin Yükü	15
7.5	Elektrik Bağlantısı	15
7.6	Sıcaklık Sensörü / Güvenlik Sıcaklık Sınırlayıcı	16
7.7	Taze Su Bağlantısı	17
7.8	Sıcak Buhar, Pompa Sıcak Su.....	18
7.9	Atık Su Bağlantısı.....	19
7.10	Makine Atık Hava Bağlantısı	19
7.11	Dozaj Ünitelerinin Montajı ve Bağlantısı	20
7.12	Temizleyici Püskürtme Sistemi	20
8	Makinenin İlk İşletime Alma Esnasında Servis Teknisyeni Tarafından Ayarlanması	21
8.1	İşletime alma	21
8.2	Kimyasal Madde Ayarlaması.....	21
8.3	İlk İşletime Alma Öncesinde Yapılması Gereken İşler	21
9	Bulaşık Makinesi ile Yıkama İşlemi.....	22
9.1	Normal Çalışma Modunda Temel Güvenlik Önlemleri.....	22
9.2	İşletim	22
9.3	Yıkama Arası.....	23
9.4	"Bandı Geri Sür" İşlevi.....	24
9.5	Zamanlayıcı ile Doldur	26
9.6	Haftalık Program (Otomatik doldurma için haftalık programlama).....	27
9.7	Tarih ve Saat	28
10	GreenEye Opsiyonu	29
11	GiO-TECH Opsiyonu	30
11.1	Kurulum Yerinde Sağlanması Gereken Ön Koşullar	30
11.2	Ön Filtre Değişimi.....	30
11.3	Hata Giderme / Bakım.....	30
11.4	Bakım	31
11.5	Devre Dışı Kalma Süreleri.....	31

12	Bulaşık Makinesinin İşletimden Çıkarılması.....	31
13	Temizlik	32
13.1	Temizlik için Güvenlik Uyarıları.....	32
13.2	Yıkama İşlemi Esnasında Temizlik	32
13.3	Bulaşık Makinesinin Otomatik Temizlenmesi / Boşaltılması.....	33
13.4	Temizlik Kılavuzu - Günlük	36
13.5	Paslanmaz Çelik Yüzeylerin Bakımı	37
13.6	Temizlik Sonrası Kontrol Listesi.....	37
13.7	Temizlik Maddesinin / Parlatıcının Dozajlanması	38
13.8	Makinenin Kireçten Arındırılması	38
14	Arızalarda Kendi Kendine Yardım	39
15	Personel Eğitimi	40
16	Sökülmesi ve bertaraf edilmesi	40
16.1	Ambalaj malzemesinin bertaraf edilmesi	40
16.2	Eski makinenin sökülmesi ve bertaraf edilmesi	41
17	Gürültü Emisyonu	41
18	İyonlaştırıcı Olmayan Radyasyon.....	41
19	Talimatlar ve Kılavuz Değerler	42
20	Bakım.....	42
20.1	Bakım Esnasında Alınması Gereken Temel Güvenlik Önlemleri	43
20.1.1	Bakım veya Onarım Çalışmalarından Sonra İşletime Almadan Önce	43
20.1.2	Çevre Koruma Talimatlarına Uyun	43
21	Bakım Kılavuzu.....	44

1 Giriş ve genel bilgiler

Değerli Müşterimiz,

ürünümüze yönelik gösterdiğiniz güvenin bize büyük bir mutluluk verdiğini paylaşmak isteriz.

En büyük arzumuz, MEIKO firmasının ürünlerinin size büyük bir memnuniyet, iş kolaylığı ve fayda getirmesi yönündedir.

Aşağıdaki bilgileri özenle dikkate aldığınız sürece, bulaşık makineniz sizi tamamen memnun edecek şekilde çalışıp uzun bir işletme ömrüne sahip olacaktır.

Bulaşık makinesi, üretim tesisimizde kurulup titiz bir kontrolden geçirilmiştir. Bu, her zaman teknik yönden tam gelişmiş bir ürün alacağınıza dair hem bize bir güvence, hem de size bir garanti sağlamaktadır.

Bu nedenle, önce bu işletim kılavuzunu baştan sona iyice okumanızı rica ederiz.

Bu işletim kılavuzunda, bu ünitenin işletmecisi için ünitenin kurulumu, çalışma tarzı, kullanımı, güvenlik talimatları ve bakımıyla ilgili gerekli bilgiler sunulmaktadır.

İşletim kılavuzunun dikkate alınmamasından kaynaklanan hasarlara yönelik herhangi bir garanti talebinde bulunulamaz. Bu şekilde meydana gelen dolaylı hasarlar için herhangi bir sorumluluk kabul edilmez.

MEIKO tüm makine tiplerini sürekli olarak geliştirmeye devam etmektedir.

Lütfen teslimat kapsamındaki tasarım, donanım ve teknolojinin değiştirilme hakkının saklı tutulduğunu göz önünde bulundurun.

Bu yüzden, bu işletim kılavuzundaki bilgi, şekil ve açıklamalara dayanarak herhangi bir hak talebinde bulunulamaz.

Daha fazla bilgi edinmek istemeniz veya işletim kılavuzunda yeterince ele alınmayan özel sorunlar yaşamanız durumunda, gerekli bilgilendirmeyi sorumlu MEIKO şubesinden temin edebilirsiniz.

MEIKO'ya ait tüm sorumluluklar, geçerli olan garanti kurallarının eksiksiz olarak ve tek başına tümünü içeren ilgili satış sözleşmesinde belirtilmiştir. Sözleşme yoluyla kararlaştırılan bu garanti koşullarının kapsamı, kılavuzdaki açıklamalar sebebiyle herhangi bir şekilde genişlemez veya daralmaz.

Avrupa Birliği üyesi her ülke için, işletim kılavuzunun resmi ülke dilinde sağlanması gerekmektedir. Bu durum söz konusu olmadığında, bulaşık makinesinin işleme alınmasına müsaade edilmez.

Almanca orijinal işletim kılavuzunun yanı sıra Avrupa Birliği üyesi ülkelerin resmi dillerindeki tüm işletim kılavuzları, aşağıdaki web adresinden indirilebilir: <https://partnernet.meiko-global.com>

Teknik dokümantasyonun tamamını size ücretsiz olarak temin edilir.

Ek nüshalar ücret karşılığında satın alınabilir.

MEIKO firması olarak ürününüzü yüksek bir memnuniyetle ve sorunsuz bir şekilde kullanmanızı dileriz.

1.1 Saklama

İşletim kılavuzunu her zaman ünitenin yanında bulundurun!
İşletim kılavuzunu her zaman ulaşılabilir halde bulundurun!

1.2 Yetkili Servis Bünyesindeki Servis Teknisyenlerinin Yetkilendirilmesi

MEIKO makineleri ile ve bunların üzerinde yapılacak olan ilgili ürün gruplarına yönelik işleme alma çalışmaları, bilgilendirmeler, onarım, bakım, montaj ve kurulumlar için, MEIKO yalnızca yetkili servisleri yetkilendirmiş durumdadır.

1.3 Makinenin adlandırması

Lütfen tüm sorularınızda ve / veya yedek parça siparişlerinizde aşağıdaki bilgileri sağlayın:

Tip:	
SN:	
	
Bu bilgiler tip levhasında yazılıdır.	

2 Kullanılan güvenlik sembollerinin açıklaması

Bu işletim kılavuzunda aşağıdaki güvenlik sembolleri kullanılmaktadır. Bu semboller, okuyucunun dikkatini özellikle sembollerin yanındaki güvenlik uyarılarına çekme amacı taşır.



Bu sembol, kişilerin hayatına ve sağlığına yönelik tehlikelerin mevcut olduğuna işaret eder.



Bu sembol, ünite, malzeme veya çevreye yönelik tehlikelerin mevcut olduğuna işaret eder.



Bu sembol, ünitenin süreçlerini daha iyi anlamanıza yardımcı olacak bilgilere işaret eder.



Tehlikeli elektrik gerilimi uyarısı!



El yaralanma tehlikesi uyarısı!



Püskürtme suyu kullanmayın: Yüksek basınçlı yıkama makinesiyle yıkanmaması gerektiğine işaret eder.



Patlama tehlikesi: Olası bir patlama tehlikesine işaret eder.



İçme suyu değildir: Su, içme suyu değildir! İçilmesi halinde sağlığın zarar görme tehlikesi göz ardı edilmemelidir.



Yanma tehlikesi: Sıcak yüzeyler veya ortamlardan kaynaklanan olası tehlikelere işaret eder.



İşletim kılavuzunu okuyun



Göz koruması kullanılmalı veya koruyucu gözlük takılmalıdır



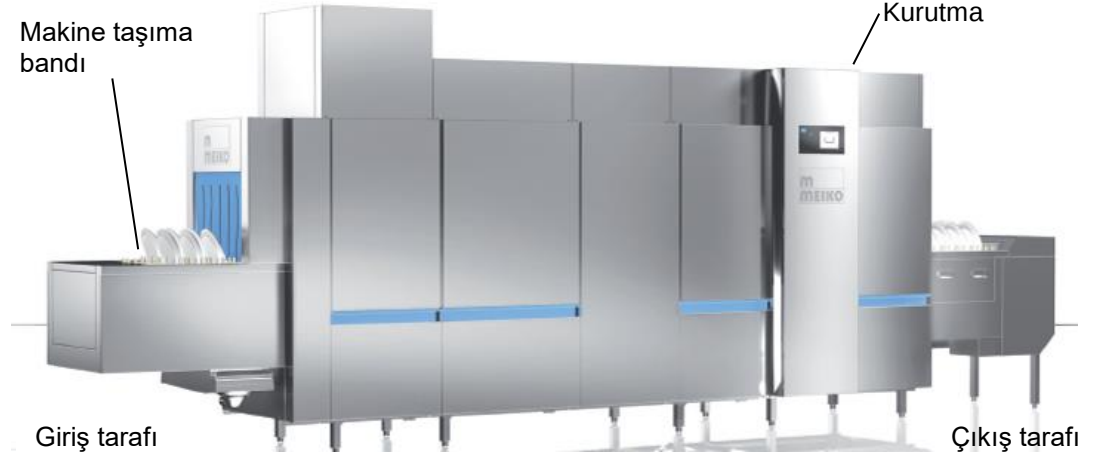
El koruması kullanılmalıdır

3 Genel Tanımlama ve Öngörülen Kullanım Amacı

3.1 Genel Tanımlama

Bu bulaşık makinesi, taşıma bandına sahip akış yolu tipi bir bulaşık yıkama makinesidir. Giriş tarafında, bulaşık elle veya otomatik olarak doğrudan taşıma bandına konulup hareket halindeki taşıma bandı aracılığıyla makineden geçirilir. Bulaşıklar bu şekilde yıkanır ve gerektiğinde kurutulur.

Makinenin diğer yanındaki çıkış tarafında, bulaşıklar elle veya otomatik olarak çıkarılır.



3.2 Amacına Uygun Kullanım

i

Bulaşık makinesi yalnızca endüstriyel kullanım için öngörülmüş olup yemek takımlarının, çatal-bıçakların, bardakların, mutfak gereçlerinin, fırın tepsilerinin ve kapların yıkanması için tasarlanmıştır. Bulaşıkların endüstriyel bulaşık makinesinde yıkanmak için uygun olması gerekir.

Bulaşık makinesinin patlama tehlikesi bulunan ortamlarda kullanılması amacına uygun değildir!

MEIKO, amacına uygun olmayan kullanım veya yanlış işletim sonucunda ortaya çıkan hasarlar için hiçbir sorumluluk üstlenmez. Diğer her türlü kullanım, dönüştürme ve değişiklik, izin verilmeyen kullanım olarak kabul edilir ve tehlike arzeder.

3.3 Öngörülebilir hatalı kullanım

- Teknik belirtilerin dışında kalan bulaşıkların yıkanması
- Elektrikli bileşenler içeren mutfak gereçlerinin yıkanması
- Kumaşlar, tencere tutma bezleri veya bulaşık tellerinin temizlenmesi
- Demir malzemeden gereçlerin veya gıda maddeleri ile temas etmeyen gereçlerin (örneğin kül tablası, mumluk vb.) yıkanması
- Canlıların temizlenmesi
- Başka türlü tüketime yönelik gıda maddelerinin yıkanması
- Besin maddelerinin makine içerisinde hazırlanması
- Bulaşık suyunun besin maddesi hazırlamak için veya içmek için kullanılması
- Ocak ızgaraları/Sürgülü gaz ocağı ızgaralarının yıkanması
- Kullanım suyunun kurulum yerindeki atık su şebekesine aktarımı
- Makine parçalarının üzerinde ayakta durulması veya oturulması
- Ahşap malzemeden parçaların yıkanması
- Isıya veya alkalik çözeltilere karşı dayanıklı olmayan plastik parçaların yıkanması
- Alüminyum malzemeden parçaların yıkanması (örn. tencereler, kaplar veya saclar, kararmalarının önlenmesi için yalnızca buna yönelik üretilmiş deterjanla yıkanmalıdır)

4 AT Uygunluk Beyanı

Makine, işleme hazır olmadığında, yani makine direktifi kapsamında **eksik makine** olarak teslim edildiğinde, bir **montaj beyanı**yla birlikte teslim edilir.

Makine, **eksiksiz makine** olarak işleme hazır bir şekilde teslim edildiğinde, bir **AT uygunluk beyanı**yla birlikte teslim edilir.

5 Genel Güvenlik Uyarıları



DİKKAT!

Aşağıda belirtilen güvenlik uyarıları, sizlerin, üçüncü şahısların ve bulaşık makinesinin korunmasını sağlar. Bu nedenle bunları mutlaka dikkate alın.

5.1 İşletmecinin Bakım Yükümlülüğü

Bulaşık makinesi, bir risk ve tehlike analizi hesaba katılarak ve uyulması gereken harmonize standartlar ve teknik özellikler özenle seçildikten sonra tasarlanıp üretilmiştir.

Makine bundan dolayı en gelişmiş teknoloji özelliklerine sahiptir ve en yüksek güvenlik standartlarını yerine getirmektedir. Ancak bu güvenlik, gerçek kullanım koşullarında yalnızca gerekli tüm tedbirler alındıktan sonra elde edilebilir.

Bu tedbirlerin planlanması ve uygulanması, makine işletmecisinin özen sorumluluğu kapsamındadır.

Makinenin güvenli kullanımı için alınması gereken önlemler:

İşletmeci, özellikle aşağıda belirtilenleri sağlamalıdır:



DİKKAT!

Bulaşık makinesi yalnızca talimatlara uygun şekilde kullanılmalıdır.

Başka türlü kullanımlar sonucunda, haklarında herhangi bir sorumluluk kabul etmediğimiz hasarlar veya tehlikeler meydana gelebilir (bkz. "Amacına uygun kullanım" bölümü).



Taahhüt edilen işleğin ve güvenliğin sürdürülebilmesi adına, yalnızca üreticiye ait orijinal yedek parçalar kullanılmalıdır. Kullanıcı, orijinal yedek parçalardan başka parçalar kullanarak makineyi değişikliğe uğratırsa, olası hiçbir hakka yönelik herhangi bir iddiada bulunamaz.

Sonradan eklenen dozaj teknolojisi donanımları, bulaşık makinesinin güvenliğini etkilememelidir.



DİKKAT!

Ünitenin kullanımı, bakımı ve onarımı için yalnızca yeterli niteliklere sahip yetkili personel görevlendirilmelidir.



DİKKAT!

Bu personelin, iş ve işçi güvenliği ve çevrenin korunması konularında düzenli zaman aralıklarında eğitilmeleri ve bilgilendirilmeleri, bunun yanında işletim kılavuzuna ve özellikle kılavuzdaki güvenlik uyarılarına aşina olmaları gerekir.



DİKKAT!



DİKKAT!

Bulaşık makinesi yalnızca düzgün, çalışabilir durumdayken kullanılmalıdır, tüm koruyucu ekipman ve kaplama levhaları monte edilmiş olmalıdır ve özellikle güvenlik ve anahtarlama donanımlarının işlerliği düzenli olarak kontrol edilmelidir.



DİKKAT!

Bakım ve onarım personeline yönelik gerekli kişisel koruyucu ekipman hazır tutulmalı ve kullanılmalıdır.



Tüm düzenli bakımlarda makinenin / ünitenin güvenlik donanımlarının tamamının işleyişi kontrol edilmelidir.



İşletim kılavuzu, eksiksiz ve okunabilir şekilde ünitenin kullanıldığı yerde hazır bulundurulmalıdır.



Ünitenin üzerine yerleştirilmiş olan güvenlik talimatları ve uyarılar çıkarılmamalıdır ve okunabilir olmalıdır.



Isı pompaları, gazlı şofben vb. gibi alt tedarikçilerin temin ettiği cihazlar düzenli aralıklarla kontrol edilmelidir. Ayrıntılı bilgiler gerektiğinde ilgili işletim kılavuzlarından edinilebilir.



Bulaşık makinesinin montajı, işleme alınması ve müşteriye/işletmeciye teslimatı sonrasında, herhangi bir değişiklik (örn. elektrik tesisatı veya kurulum yeri) yapılmamalıdır. Bulaşık makinesinde üreticinin izni olmaksızın ve yetkisiz kişilerce yapılan özellikle teknik olmak üzere tüm değişiklikler, garantinin tamamen iptal edilmesine ve ürün sorumluluğunun geçersiz kılınmasına neden olur.



DIN 10510, 10511 ve 10512 standartları uyarınca enerji optimizasyon sistemleri, gerekli çalışma sıcaklıklarının düşmesine neden olmamalıdır. Buna rağmen enerji optimizasyon sistemleri kullanılması halinde, yıkama sonuçlarının ve hijyenik durumun kötüleşmesi tamamen müşteri olarak sizin sorumluluğunuz altındadır.



Makinelerin kapak zemberek yayları, yaklaşık 10.000 kapak işletimi sonrasında değiştirilmelidir (*Kapak işletimi, kapağın açılması ve kapatılması anlamına gelir). Kapağın günde ortalama 3 - 5 kez işletilmesi durumunda bu, yaklaşık 5 senelik bir zaman aralığına karşılık gelir.

5.2 Temel Güvenlik Önlemleri

Teslim edilen bulaşık makinesi, uygunsuz veya amacının dışında kullanılması durumunda tehlikelere sebep olabilir.



Gerilim altında olan, hareket eden veya dönen bileşenler; kullanıcı için hayati tehlike ve maddi hasarlara yol açabilir.



Bulaşık makinesi yalnızca işletmeci tarafından bilgilendirilmiş olan, tehlike ve güvenlik uyarıları konusunda eğitim görmüş, yeterli ve kalifiye personel tarafından kullanılmalıdır.



Bu işletim kılavuzunda kabul edilen kalifiye personelin özellikleri:

- 14 yaşını doldurmuş,
- Güvenlik uyarılarını okumuş ve dikkate alıyor,
- İşletim kılavuzunu (veya yerine getirilecek işlerle ilgili kısımları) okumuş ve dikkate alıyor olmalıdır.



Makine sıcak su ile çalışır!
Yıkama suyu ile temastan kaçının. Haşlanma tehlikesi!

Buna göre, bulaşık da çok sıcaktır.

Gereken önleyici tedbirleri alın.

Bulaşık makinesindeki uyarı levhalarını dikkate alın.



Uyarı!

Elektrikli cihazların işletiminde bu cihazların belirli parçalarının tehlikeli gerilim altında olması kaçınılmazdır.

Makinenin kaplama levhaları veya bir elektrikli cihaz açılmadan önce, mutlaka makinenin tamamını gerilimsiz hale getirin.

ANA ŞALTERİ "KAPALI" KONUMUNA GETİRİN ve tekrar açılmasını engellemek için uygun kilitleme ekipmanı takın.

Makinenin elektrik tesisatında yapılan tüm işler ve arıza giderme işlemleri yalnızca uzman personel tarafından yapılmalıdır. Kaza önleme talimatlarını dikkate alın.

Bulaşık makinesi işletmecisi tarafından ancak **tüm kaplama levhaları** tekrar takıldıktan sonra çalıştırılabilir!

Makineyi, elektrik panolarını ve diğer elektrikli bileşenleri su hortumu veya yüksek basınçlı yıkama makinesiyle yıkamayın.



Bulaşık makinesi yalnızca bilgilendirilmiş personel gözetiminde çalıştırılmalıdır. Kullanım konusunda belirsizlikler olması durumunda, bulaşık makinesini kullanmayın.



DİKKAT!



Yıkama alanındaki su içme suyu olmayıp gıda hazırlanması için kullanılmamalıdır!



DİKKAT!



DİKKAT!



DİKKAT!



DİKKAT!



DİKKAT!



DİKKAT!



DİKKAT!

Kapıları ve kapakları her zaman kapatın!

Makinenin hareket halindeki taşıma bandına veya bulaşığa takılma tehlikesi nedeniyle, kullanım personeli bol giysiler giymemeli ve yüzükler, bilezikler vb. takmamalıdır. Ayrıca çelik burunlu iş ayakkabıları giyilmesini öneririz!

Tanklar boşaltıldıktan sonra tank ısıtıcıları hala sıcak olabilir. Bundan dolayı, makineyi elle yıkarken yanma tehlikesi söz konusu olabilir!

Buhar tesisatında yapılan işler ve arıza giderme işlemleri yalnızca uzman personel tarafından yapılmalıdır.

Yalnızca endüstriyel bulaşık makinelerine uygun deterjan ve parlaticı kullanın.

Lütfen bu ürünlerin tedarikçilerinden bilgi alın.

Bulaşık deterjanları ve parlaticılar sağlığa zarar verebilir.

Üreticilere ait, orijinal ambalajlar üzerindeki güvenlik bilgi formlarında bulunan tehlike uyarılarını dikkate alın.

İşletim sona erdiğinde ana şalteri kapatın.



DİKKAT!

**BU GÜVENLİK TALİMATLARININ DİKKATE ALINMAMASI
VE UYGULANMAMASI SONUCUNDA MEYDANA GELEN
HASARLARA YÖNELİK HERHANGİ BİR SORUMLULUK
KABUL EDİLMEZ!!!**



DIKKAT!

5.2.1 Elektrikli Ekipman Üzerindeki Çalışmalar

Ünitenin elektrikli ekipmanı üzerindeki onarım işleri ve arıza giderme işlemleri, yalnızca eğitilmiş bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalıdır!

Elektrikli ekipmanları düzenli olarak kontrol edin! Gevşek bağlantıları yeniden sıkın!

Hasarlı hatları/kablolara derhal değiştirin!

Elektrik panosunu her zaman kapalı tutun! Yalnızca üzerinde anahtar/alet bulunan yetkili kişilere erişim sağlanmalıdır!

5.2.2 Su Tesisatındaki Çalışmalar

Su tesisatındaki bakım ve onarım çalışmalarından önce, su besleme hattının ana vanasını kapatın ve bir asma kilitle emniyete alın! Bu kilidin anahtarı, bakım veya onarım çalışmalarını yerine getiren kişide bulunmalıdır! Dikkate alınmaması halinde, yüksek su basıncı nedeniyle ciddi fiziksel yaralanmalar veya maddi hasarlar meydana gelebilir.



DIKKAT!

6 Montaj Kılavuzu (eksik makine için)

MEIKO ürününün, makine direktifi (2006/42/AT direktifi) uyarınca eksik makine olması halinde geçerlidir.

MEIKO ürünlerinin mevcut bir sisteme bağlantısı esnasında aşağıdaki noktalara dikkat edilmesi gerekir:

- Güvenli bir çalışmanın sağlanabilmesi adına, parçaların birbirlerine göre hizalanmış, birbirleriyle bağlanmaya uygun ve ankraj bağlantısına sahip olmaları gerekir. (Yerel koşullar doğrultusunda sabitleme olasılıkları arasından seçim yapılabilir).
- Bağlantıya bağlı olarak ortaya çıkabilecek (örn.: çekilme, ezilme, arada kalma veya ke-silme) tehlikeler, uygun tedbirlerle engellenmelidir.
- Yerel besleme şebekesine yapılacak elektrik bağlantısı ve gerektiğinde kullanılacak elektrik bağlantı ekipmanları, ekteki elektrik devre şemasına göre kullanılmalıdır.
- Montaj esnasında, özellikle elektrik tesisatında herhangi bir hasar oluşmamasına dikkat edilmelidir.
- Çalışmalar tamamlandıktan sonra, sistem olası hasarlar bakımından kontrol edilmelidir.
- Güvenlik ve işleyiş kontrolleri, en geç genel sistem kontrolü çerçevesinde gerçekleştirilmelidir.
- Ünite, geçişin gerektiğinde iyileştirilebilmesi için kızaklar üzerine yerleştirilmiştir.

Elektrikli ekipman üzerindeki çalışmalar



TEHLİKE

Elektrik çarpması sebebiyle yaralanma tehlikesi

Ünitenin elektrikli ekipmanları üzerindeki çalışmalar, yalnızca eğitilmiş bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalıdır!

Teslim edilen eksik makinenin elektronik devre şeması, üretici MEIKO tarafından tanınan ve işletmeyle ilgili gerekli tüm kapatma sistemlerinin yanı sıra, bilinen diğer gerekli kapatma sistemlerini ve elektrik bağlantılarını içermektedir. Bağlantılar, elektronik devre şemasında açık bir şekilde gösterilmiştir. Ünite işletmeye alınmadan önce, bu bağlantıların yapılmış olduğundan ve güvenilir bir şekilde çalıştığından mutlaka emin olunmalıdır.

Sistem parçalarının monte edilmesi sonucunda ortaya çıkan, MEIKO tarafından tarif edilmemiş ve bilinmeyen diğer tehlike noktaları söz konusu olduğunda, bunların engellenmesi ve gerektiğinde sistemin işleme alınmaması gerekir.

7 Teslimat, Nakliye, Kurulum ve Montaj

7.1 Teslimat

Makineyi teslim aldıktan hemen sonra, MEIKO sipariş onayı ve/veya irsaliyesi ile karşılaştıran teslimatın eksiksiz olup olmadığını kontrol edin.

Gerekli olması halinde, eksik parçalara yönelik olarak sevkiyat yapan nakliyat firmasına itirazda bulunun ve MEIKO firmasını bilgilendirin.

Tüm sistemi nakliye hasarları bakımından kontrol edin.

Nakliye hasarlarından şüphelendiğiniz her durumda, derhal nakliyat firmasını ve MEIKO firmasını yazılı olarak haberdar edin ve MEIKO firmasına hasar görmüş parçaların bir fotoğrafını gönderin.



7.2 Nakliye ve Kurulum

Ünitenin nakliyesi esnasında hasarları veya hayati yaralanmaları önlemek adına, aşağıdaki noktaları mutlaka dikkate alın:

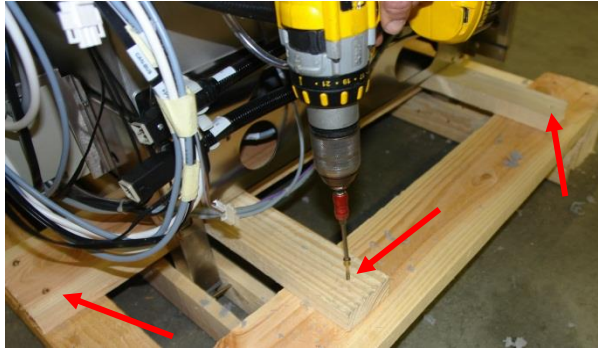
Yükleme, boşaltma ve nakliye çalışmaları, yalnızca kalifiye personel tarafından, iş güvenliğine yönelik geçerli yerel yönetmeliklere ve aşağıdaki güvenlik uyarılarına uygun şekilde yapılmalıdır.

Güvenli bir nakliye için, sistem bileşenleri özel bir ahşap çerçeve tarafından desteklenmektedir.



Makineleri öncelikli olarak ambalaj tahtası ile birlikte taşıyın. Ambalaj, bir transpalet ile güvenli ve tehlikesiz şekilde taşınabilecek şekilde tasarlanmıştır.

Makine kurulum yerine getirildikten sonra transpalet indirilir. Makine ambalaj çerçevesinin üstünde durmaktadır. Ayaklar üzerinde henüz yük bulunmaz.



Bu noktada, ambalajın tüm tespit vidalarını sökün.

Örn.: Bu ve diğer vidaları sökün!

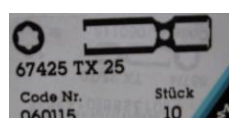
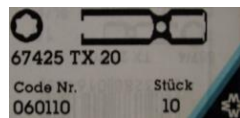
Önce, tüm ambalaj kalaslarını makine bileşenlerinin altında bırakın.

Aşağıdaki tornavida uçları gerekli olacaktır.

Torx TX 20

Torx TX 25

10 mm için tornavida ucu



Bu tornavida uçları, hırdavat marketlerinden satın alınabilir. Ayrıca, sol dönüşlü ve kilitlenebilir mandrenli bir matkap / tornavida gereklidir.



Nakliye ambalajlarının tüm rakorları çözüldüğünde, makine tek taraftan kaldırılır ve tüm büyük ana kalaslar, kuvvet uygulanmaksızın makinenin altından dışarı çıkarılabilir.



Ardından tüm tespit vidaları ve ahşap parçalar sökülür.

Bunun sonrasında, makineyi tekrar yere indirin. **Makineyi aniden indirmeyin**; aksi halde makine ayakları zarar görebilir.

Makine ayaklarının tek taraflı yüklenmemesi adına, makine ayaklarının aynı uzunlukta ayarlanmış olmasına dikkat gösterin.

Makinenin bir tarafının duvara doğru itilmesi gerekirse, bunun makine ayakları üzerinde dururken kısıtlı olarak yapılması mümkündür. (Yer ızgaralarına ve basamaklara dikkat edin!)

Makineyi fazla kuvvet harcamadan duvara doğru hareket ettirmek için, küçük ana kalasları makinenin altında bırakın ve aşağıdaki resimde gösterildiği gibi makineyi arkaya doğru hareket ettirin.

Makinenin yukarıdaki resimde gösterildiği gibi transpalet ile kurulmasının mümkün olmadığı durumlarda, nakliye ambalajının tüm vidalı bağlantılarını söktükten sonra makineyi hafifçe eğerek ana kalasları çıkarabilirsiniz.

Makinenin makine çerçevesinin ortasından kaldırılması, makinede mutlaka hasar yol açacaktır. Yükün eşit şekilde binmesini sağlamak için, her zaman bir tahta parçası kullanın. Makine asıl konumuna kuruluyorken, tüm makine ayaklarının eşit ölçüde yüklenmesine özen gösterin. Eşit olmayan yüklenme, münferit makine ayaklarının kırılmasına sebep olur.



Makine ayaklarını ayarlamak için, anahtar ağız 27 mm olan bir anahtar gereklidir!



Önemli:

Makineyi, yüksekliği ayarlanabilir makine ayakları (anahtar ağzı 27 mm) yardımıyla, ağırlığı eşit ölçüde ayaklara yüklenecek şekilde, yatay olarak dikkatlice hizalayın. Kaldırılabilir kapakların sıkışmasıyla veya sızdırmaz şekilde kapanmamasıyla sonuçlanabilecek tek taraflı yüklenme sebebiyle kayma veya gerilimlerin önlenmesi adına, bu işlemin kesinlikle yapılması gerekir.

Ayrıca, "Genel güvenlik uyarıları" bölümünü okuyun.

7.3 Kurulum ve Montaj

MEIKO tarafından makine boyutlarını ve bağlantı verilerini içeren bir montaj planı hazırlanmıştır.



Montaj, montaj planına göre ve MEIKO tarafından eğitilmiş bir montaj personeli tarafından gerçekleştirilir. Ünitenin kurulumu ve bağlantısı kesinlikle ve **yalnızca** yetkili uzman personel tarafından yapılmalıdır.

Profesyonel şekilde yapılmamış bağlantılara yönelik olarak herhangi bir sorumluluk kabul edilmez.

Ambalajdan çıkarılmış makineyi montaj planındaki bilgilere göre boyutsal olarak yerleştirin. Makineyi yatay olarak hizalanmış biçimde kurun.

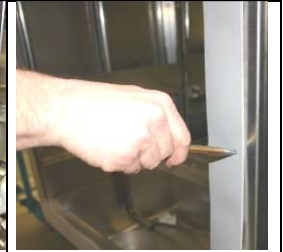
Makine birden çok parça halinde teslim edilmişse, ayırma noktalarının P819 yapışkan temizleyicisi (Resim 1) ile iyice temizlenmesi gerekir. Ayırma noktalarını sızdırmazlık bandıyla (Resim 2) sızdırmaz hale getirin. Sızdırmazlık bandının tüm bağlantı noktalarını silikonla (Sista F 108 (Resim 3) veya M 509 (Resim 4) boyama yapılan işletmelerde ise Sikaflex 260 (Resim 5)) ile sızdırmaz hale getirin. Altında bulunan tüm delikleri bir zımba yardımıyla elle kesin.



Ayırma noktalarını tek taraftan sızdırmazlık bandıyla (her zaman makinenin iç bölümüyle bir arada) sızdırmaz hale getirin. Fazlalık yapan sızdırmazlık bandını kesin.



Sızdırmazlık bandının tüm bağlantı noktalarını silikonla sızdırmaz hale getirin.



Delikleri bir zımba yardımıyla elle kesin.

2 tank arasındaki bir ayırmanın sızdırmaz hale getirilmesi:

Ayırma noktalarını tek taraftan sızdırmazlık bandıyla (her zaman makinenin iç bölümüyle bir arada) sızdırmaz hale getirin. Kapı tarafında, 1. şerit sızdırmazlık bandını içeriye doğru uygulayın. 2. şerit sızdırmazlık bandını bunun yanına yapıştırın ve birbirleriyle bağlanacak şekilde kesin.

Tank ve Contact-plus bölümü arasındaki bir ayırmanın sızdırmaz hale getirilmesi:

Ayırma noktalarını tek taraftan sızdırmazlık bandıyla (her zaman makinenin iç bölümüyle bir arada) sızdırmaz hale getirin. Kapı tarafında, **yalnızca** tek bir şerit sızdırmazlık bandını içeriye doğru uygulayın.

Bunun ardından makine parçalarını bir araya getirin, hizalayın ve birbirine vidalayın.

Birbirine vidalamak için şu parçaları tavsiye ederiz:

- 1 x altıgen cıvata M5x12
- 2 x pul
- 1 x emniyetli şapkalı somun M5

(Resim 1)  Sista P 819 yapışkan temizleyicisi, Sipariş No.: 9 503 233	(Resim 2)  Sızdırmazlık bandı MEIKO Sipariş No.: 9 668 373	(4)   (Resim 3) Sista F 108 Özel silikon yapıştırıcı Sipariş No.: 0 870 001	 (Resim 5) SikaFlex – 260 güçlü yapıştırıcı Sipariş no.: 0 870 030
		Sista M 509 özel silikon yapıştırıcı Sipariş No.: 9518385	

7.4 Bulaşık Makinesinin Zemin Yüğü

Zemin yükü her bir ayak (yüklenen yüzey D=30 mm/ayak) için: yakl. 220 kg

7.5 Elektrik Bağlantısı

Makinenin elektrik tesisatında yapılan tüm işler ve arıza giderici bakım yalnızca uzman personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

İlgili elektronik devre şemasına elektrik kabininden ulaşılabilir. Bu devre şeması, makinenin bir parçası olarak kabul edilir ve sökülmemelidir!

Üzerinde elektrik bağlantı değerleri bulunan tip levhası, elektrik kabininin iç tarafında bulunmaktadır.

Besleme kablosunu makineye bağlarken genel elektrik kurallarına uyun.



DİKKAT!

Dikkat:

Kurulum yerinde temin edilmesi gereken ön sigorta, artçı koruma (Almanya: VDE 0100) sağlanacak şekilde yerel şartlara ve nominal makine akımına uygun olarak seçilmelidir.

Besleyici hat, talimatlara uygun olarak sigortalı olmalı ve bir ana şalter (müşteri tarafından temin edilmelidir, kullanım personelinin ulaşılabilir bir konumda veya makine üzerinde) ile donatılmalıdır.

Nötr iletken (N) topraklı değilse, 4 pimli bir ana şalter kullanın. Şebeke bağlantı hatları, bir H 07 RN F hattından hafif olmayacak şekilde yağlara karşı dayanıklı, kılıflı hatlar olmalıdır.

Koruyucu tedbirlerin yanı sıra potansiyel dengelemesi bağlantısı, yerel elektrik dağıtım şirketlerinin yönetmeliklerinde ve aynı şekilde geçerli yerel yönetmeliklerde öngörülen şekilde uygulanmalıdır (Almanya'da VDE 0100 Bölüm 540 dikkate alınmalıdır).

Makinelerin kurulum yerindeki potansiyel dengelemesine bağlanması gerekir. Makine tarafındaki bağlantı, alt çerçevedeki cihaz elektrik kabininin / cıvata olarak cihaz sacının hemen yakınında bulunmaktadır ve ilgili şekilde işaretlenmiştir.

VDE 0160 / EN 50178 standartlarının geçerli olduğu bölgelerde, şebeke tarafında kaçık akım koruma (FI) şalterlerinin planlandığı veya bulunduğu elektrikli ekipmanın mevcut A tipi FI şalterinin önünde veya onun yerinde bir frekans çeviricinin olması durumunda, her türlü akıma duyarlı bir B tipi FI şalterinin bağlanması talep edilmektedir. Şebeke bağlantısı için 5 kutuplu bir şebeke bağlantısı klemens bloğu öngörülmüştür (L1, L2, L3, N, PE).

Elektrik bağlantı verileri, gerilim, akım tipi, akım gücü, elektrik gücü vb. makinenin tip levhasında kayıtlıdır.
Lütfen elektrik gerilimini kontrol edin.

Tüm elektrik kablosu bağlantılarını, elektronik devre şemasına göre elektrik kabininde işaretlenmiş kablo rakorlarını kullanarak yapın ve öngörülen klemenslere ve kontaktörlere bağlayın.

7.6 Sıcaklık Sensörü / Güvenlik Sıcaklık Sınırlayıcı

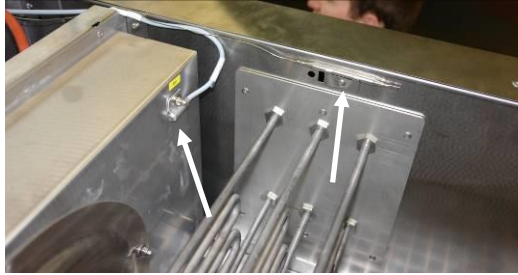
Elektrik panosunda gevşek şekilde sarılmış bulunan tüm güvenlik sıcaklık sınırlayıcıları ve sıcaklık sensörlerini elektrik şemasına göre elektrik panosunda işaretlenmiş kablo rakorlarından geçirin ve işaretlenmiş yerde monte edin.



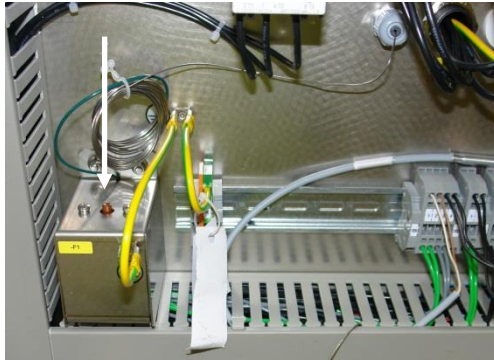
DİKKAT:

Kapiler sensör borusunu bükmeyin; aksi halde sıcaklık sensörü hasar görüp kullanılamaz hale gelir!

Bu noktada doğru uygulama şu şekildedir:



Basma butonlu güvenlik sıcaklık sınırlayıcı



- Güvenlik sıcaklık sınırlayıcılar tüm kutupları keserek devreyi açar ve tetiklendiklerinde ilgili ısıtma devresine giden tüm akım taşıyan hatları keser.
- Kendinden güvenlidirler. Buna göre, kapiler borunun kırılması durumunda ilgili ısıtma devresi açılır.
- Termostatın iç yapısından dolayı, termostatın 0°C altında tetiklemesi mümkündür.

- Güvenlik sıcaklık sınırlayıcı işletim esnasında tetiklenmişse, tetiklenme sebebini tespit edip giderin. (Özellikle ısıtıcının durumunu kontrol edin.)

Hata giderildikten ve ısıtma sistemi soğutulduktan sonra, güvenlik sıcaklık sınırlayıcı değiştirilmelidir.

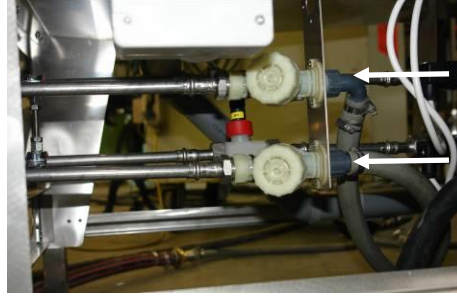
7.7 Taze Su Bağlantısı

Su taşıyan borular ve parçalar dona dayanıklı olarak tasarlanmamıştır. Makinenin kurulum yerindeki sıcaklığın 5°C'nin altına düşmesi durumunda, dona karşı koruyucu önlemler alınmalıdır.

Nominal çap, kesit vb. konusunda verilen bilgiler, makineye yönelik sağlanmıştır.

Müşteri tarafından yapılan tesisatlar, yerel şartlara (örn. hat döşemesi, iletme mesafeleri) göre boyutlandırılmalıdır. Makinelerin ortam ve enerji bağlantıları, tasarım düzeyine göre tanımlandığı noktada sonlandırılır (genellikle kurulum yerindeki bağlantı noktalarına mesafe bırakacak şekilde). Bağlantılar yetkili uzman personel tarafından yapılmalıdır. Sağlanan tüm ortam ve enerji parametreleri, bütün işlem boyunca sabit tutulmalıdır.

Taze su girişleri, geçerli olan yerel talimatlara göre yapılmalıdır (örn. Almanya için DIN 1988). Her su besleme hattında, kullanım personelinin ulaşabileceği bir durdurma cihazı müşteri tarafından kurulum yerinde temin edilmelidir. Makine bir şebeke ayırma cihazıyla donatılmıştır (Almanya için EN1717 uyarınca). Atık su bağlantıları geçerli yerel yönetmeliklere (örn. Almanya için DIN 1986) uygun şekilde yapılmalıdır. Su yumuşatma cihazları, kısmi veya tam demineralizasyon kartuşları kullanıldığında, kurulum yerinde durdurma cihazı, ince filtre, geri akış engelleyicisi ve boru havalandırma sistemi kullanılmalıdır. Başka herhangi bir bilgi bulunmadığında, kurulum yerinde 2,5 bar minimum akış basıncı ve 5 bar maksimum basınç güvence altına alınmalıdır.



Makinenin su bağlantısı, çıkışın altında bulunmaktadır.



Kir süzgecini temizlemek için, kurulum yerindeki su şebekesinin kapatılması gerekmez. Kir süzgecinin bulunduğu alt parça çıkarıldığında, su girişi otomatik olarak kapanır. Bu sayede, kir süzgeci bakım amacıyla sorunsuz bir şekilde temizlenebilir.

(Bu durdurma işlevi, ayrıca bakım çalışmaları için durdurma valfi olarak da kullanılabilir.)
Gerekli su miktarları, su kalitesi ve su sıcaklığı montaj planında belirtilmiştir.

Su kalitesi ayrıca "Gewerbliches Geschirrspülen" (Endüstriyel Bulaşık Yıkama) Çalışma Kurumu'nun gereksinimlerini karşılamalıdır. (<http://www.vgg-online.de>.)

Isı geri kazanımının en iyi şekilde çalışması için, durulama suyunu besleyen su hattının besleme sıcaklığı mümkün olduğunca düşük tutulmalıdır (maks. 12°C).

Sıcak besleme suyu, çıkış havası koşullarına etki eder.

Makinenin valflerine de taze su ile kumanda ediliyorsa, bir **minimum akış basıncı** gereklidir. Gerekli basınçlar ve miktarlar için, "Talimatlar ve Kılavuz Değerler" konusuna bakın.

7.8 Sıcak Buhar, Pompa Sıcak Su

Buhar ve kondensat taşıyan borular ve parçalar dona dayanıklı olarak tasarlanmamıştır. Makinenin kurulum yerindeki sıcaklığın 5°C'nin altına düşmesi durumunda, dona karşı koruyucu önlemler alınmalıdır.

Makine kullanıma hazır şekilde monte edilmiştir, buna göre yalnızca makineye giden bağlantı hatlarının monte edilmesi yeterlidir. **Bunun için buhar tesisatlarına uygun tipte contalar kullanın.**

Makinenin buhar tesisatı için genel olarak, kurulum yerinde basınçsız, eğimle döşenmiş bir kondensat dönüş hattının bulunması gerekir.

İşletim için gerekli olan tüm buhar ayırıcılar makineye monte edilmiştir.

Buhar ayırıcının önündeki borular yalıtılmamalıdır.

Kurulum yerindeki kondensat hattında başka kondens kapanları bulunmamalıdır.

İstisnai durumlarda kondensatın yukarıya doğru atılması gerekecekse, bunu makineyi sipariş ederken MEIKO'ya bildirin. Bu durumda, ısıtma sisteminin boru tesisatı değiştirilmiş olacaktır. Ayrıca, bir kondens boşaltıcı monte edilecektir. Soğuma esnasında kondens boşaltıcıda kondensat birikir ve bu genellikle yere akıtılır.

Kondens ayırıcı bakımı

Kondens ayırıcıyı açın.

Termo elemanı ve gerekirse kir süzgecini çıkarın.

Süzgeç ve gövde bu şekilde kolayca temizlenebilir.

Tekrar monte etmeden önce tüm sızdırmazlık yüzeylerini özenle temizleyin.

Her zaman yeni contalar kullanın.

Dikkat!

Boru ve armatür tesisatı, özel olarak belirli bir nominal basınç alanı için tasarlanmıştır. Bu nedenle, kurulum yerindeki çalışma basıncının bulaşık makinesinin armatürleri ve cihazları için kabul edilen nominal basıncı aşmamasını mutlaka güvence altına alın (Bilgiler elektrik kabinindeki tip levhasında bulunmaktadır).

Nominal çap, kesit vb. konusunda verilen bilgiler, makineye yönelik sağlanmıştır. (Montaj planında sağlanan bilgilere bakın).

Müşteri tarafından yapılan tesisatlar yerel şartlara (örn. hat döşemesi, mesafeler) göre boyutlandırılmalıdır.

Makinelerin ortam ve enerji bağlantıları, tasarım düzeyine göre tanımlandığı noktada sonlandırılır (genellikle kurulum yerindeki bağlantı noktalarına mesafe bırakacak şekilde). Bağlantılar yetkili uzman personel tarafından yapılmalıdır. Buhar taşıyan boruları bağlarken genel kurallara uyun.

Sağlanan tüm ortam ve enerji parametreleri, bütün işlem boyunca sabit tutulmalıdır.

Makine, kurulum yerindeki ana hattına prensip olarak üstten ve son teknolojiye uygun şekilde entegre edilir. Gerekli tüm durdurma ve ayarlama cihazları (buhar ayırıcı dahil olarak) makineye monte edilmiştir. Makinenin içindeki ısıtma sisteminin basınç kayıpları, doymuş buhar için 30 kPa ve pompa sıcak su için 100 kPa değerlerindedir.



Tehlike durumunda veya ısıtma sistemindeki kazalarda, bulaşık makinesini makine ana şalteri üzerinden kapatın. Bu şekilde makineye giden enerji beslemesi kesilir.

Aşırı buhar çıkışı durumunda, bu alana yaklaşılması halinde haşlanma veya boğulma tehlikesi bulunur. Böyle bir durumda, buhar beslemesini makine tarafındaki buhar durdurma valfinden değil, kurulum yerindeki durdurma valfi üzerinden kapatmayı deneyin.

Su sızıntısı veya düşük miktarda buhar çıkışı olduğunda, makine kapatılarak sistem devre dışı bırakılmalı ve MEIKO tarafından yetkilendirilmiş servis teknisyeni bilgilendirilmelidir.

7.9 Atık Su Bağlantısı

Atık su bağlantısı, ilgili bertaraf yönetmelikleri uyarınca binaya ait atık su şebekesine bağlanmalıdır. Yalnızca izin verilen katkı maddelerini kullanın!

Atık su bağlantısı, DIN 1986 uyarınca ve yerel yasalar dikkate alarak yapılmalıdır.



Makinenin tüm su çıkışlarını yeterince büyük bir sifon üzerinden mutfak atık su şebekesine bağlayın.

Borular, sızdırmazlık macunu vb. için malzeme seçiminde, atık su sıcaklığının 70 - 75°C olabileceğini hesaba katın. Ayrıca, pH değeri temizlik kimyasallarının konsantrasyonuna göre 3 ila 12 arasında olabilir; buna göre, malzemeler aside ve baza dayanıklı olmalıdır. Çıkış borularını kurulum yerindeki montaj planında bulunan bilgilere göre bağlayın.

7.10 Makine Atık Hava Bağlantısı

Yalnızca bir makine atık hava bağlantısı gerekmesi halinde şunlar dikkate alınmalıdır:

Havalandırma ve iklimlendirme sistemleri, geçerli olan yerel yönetmeliklere göre (Almanya: örn. VDI 2052), ancak her durumda su sızdırmaz ve korozyona dayanıklı olarak tasarlanmalıdır.

Sipariş belgelerinde belirtilen atık hava sıcaklığı ve atık nem oranı değerleri, bazı çalışma durumlarında (örn. bekleme modu) artış gösterebilir.

Makinenin atık havası düşük miktarda aerosol barındırabilir ve gerektiğinde bunun uygun tedbirler alınarak çıkış deliğinin yakınından dışarı atılması gerekir.

Çıkış havasının oda içerisine yönlendirilmesi halinde, sıcaklık ve bağıl nem bilgilerine ve buna bağlı olarak kesintisiz yıkama işletimi için geçerli olan kapalı alan yüklerine özellikle dikkat edilmelidir. Aksi halde, işletme durumuna bağlı olarak üfleme sıcaklığında, bağıl nemde veya kapalı alan yüklenmesinde kısa süreli artışlar yaşanabilir.

Atık hava bağlantısını montaj planına göre kurulum yerindeki atık hava sistemine bağlayın. Nemli ve sıcak makine havası, yıkama alanından dışarı atılmalıdır. Havanın düzgün şekilde emilerek atılması adına, makine bağlantısındaki artık basıncın veya kurulum yerindeki düşük basıncın yeterli olmasını güvence altına alın.

7.11 Dozaj Ünitelerinin Montajı ve Bağlantısı

Bulaşık makinesini kullanırken sanayi tipi bulaşık deterjanı veya parlaticı kullanmanız gerekir. Yalnızca yetkili mercilerce onaylanmış ve sanayi bulaşık yıkama için uygun olan deterjanlar kullanılmalıdır. Özellikle kullanım, dozaj, depolama ve uygulama ile ilgili olan güvenlik talimatlarını dikkate alın.

Temizleyici veya parlaticının dozajlaması, montajı esnasında ilgili talimatların dikkate alınması gereken uygun bir dozajlama cihazı üzerinden gerçekleştirilmelidir. Elle deterjan dozajı yapılması tavsiye edilmez. Temizleyici veya parlaticı kesinlikle taze su şebekesine girmemelidir!

Sorumlu kimyasal tedarikçiniz, geçerli tüm kurallar ve MEIKO'nun tercih ettiği giriş noktaları konusunda bilgi sahibidir.

Klemens bloğu "XD", ek temizleyici cihazların besleme gerilimi için öngörülmüştür. (Daha ayrıntılı bilgiler için makinenin devre şemasına bakın.)

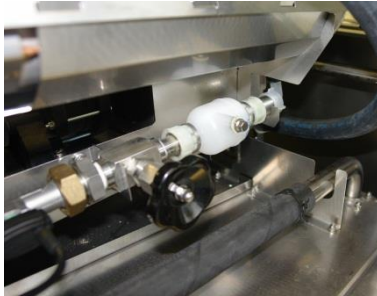
Başka bağlantılar yapılması yasaktır.

Dozajlama cihazlarını veya başka ek cihazları elektrik kabinine monte etmek yasaktır.



Piyasada birçok farklı temizleyici dozajlama yöntemi bulunması sebebiyle, ayrıntılı montaj talimatları sağlanamamaktadır. Temizleyici tedarikçiniz kendi ürünü için en uygun montaj biçimini sağlayacaktır.

Parlaticı hat bağlantısı için bir karıştırma haznesi öngörülmüştür. Karıştırma haznesi, boylerin arkasındaki taze su durulama hattında yerleşik bulunur.



Bu karıştırma haznesinde, temizleyici tedarikçisi için yapılacak bağlantı öngörülmüştür.

Bağlantı vida dişi: R 1/8"

7.12 Temizleyici Püskürtme Sistemi

Farklı kimya tedarikçilerince sağlanan bir temizleyici püskürtme sistemi kullanılması durumunda, yüksek konsantrasyonlu deterjanın aşındırıcılığı nedeniyle özel güvenlik önlemleri alınmalıdır.

Özellikle, bulaşık makinesinin kaldırmalı kapakları açıldığında temizleyicinin püskürtülmesini engelleyecek tedbirler alınmalıdır!

Bu sistemler kimyasal tedarikçileri tarafından kullanıldığı için, olası kişisel yaralanma ve maddi zararlar için MEIKO herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

8 Makinenin İlk İşletime Alma Esnasında Servis Teknis-yeni Tarafından Ayarlanması

8.1 İşletime alma

Makinenin işletime alınması esnasında ünite hasarlarının veya hayati yaralanmaların önlenmesi adına, aşağıdaki hususlara mutlaka dikkat edilmelidir:

Isı pompalarını veya alt tedarikçilerin temin ettiği diğer cihazları kontrol edin. Ayrıntılı bilgiler gerektiğinde ilgili işletim kılavuzlarından edinilebilir.



- Ünite yalnızca kalifiye personel tarafından ve güvenlik uyarılarını dikkate alarak işletime alınmalıdır.
- İlk çalıştırma öncesinde, tüm aletlerin ve yabancı nesnelerin makineden çıkarılıp çıkarılmadığını kontrol edin.
- Dışarı akmış sıvı maddelerin temizlenmiş olup olmadığını kontrol edin.
- İşletime almadan önce, güvenlik donanımlarının tümünü ve kapak düğmelerini aktifleştirin.
- Tüm vida bağlantılarının sıkılığını kontrol edin.
- Ayrıca, "Genel güvenlik uyarıları" bölümünü okuyun.

Bilgilendirme ve işletime alma, MEIKO tarafından eğitilmiş montaj teknisyenleri tarafından gerçekleştirilir. İşletmecî üniteyi ancak bilgilendirme sonrasında kullanabilir.

8.2 Kimyasal Madde Ayarlaması

Doğru bulaşık deterjanı ve parlatıcı miktarının ayarı, kullanılan ürüne bağlı olarak değişir. Doğru dozajlama, ilgili kimyasal madde tedarikçisi ayarlanabilir.

8.3 İlk İşletime Alma Öncesinde Yapılması Gereken İşler

İlk işletime alma öncesinde bu bölümdeki noktaları mutlaka dikkate alın!

Su taşıyan borular

Tüm boruları iyice durulayın. Bu noktada, ısıtıcı elemanların yanmasını önlemek için ısıtıcıyı kapatın (sigortaları çıkarın). Ardından tüm kir süzgeçlerini temizleyin.

Buhar boruları

Tüm boruları iyice durulayın. Tüm kontrol valflerini tamamen açın ve tüm buhar tutucularını çıkarın. Ardından tüm kir süzgeçlerini temizleyin.

Elektrik bağlantısı

- Elektrik kabinindeki tüm klemensleri sıkın, fişli elektrik bağlantılarını sıkıca oturma bakımından kontrol edin.
- Bütün motorları doğru dönüş yönü bakımından kontrol edin.
- Tüm elektrikli cihazları gözle kontrol edin (örn. şalterler, hatlar, muhafazalar, kapaklar).
- Monte edilmiş tüm şalterleri işleyiş bakımından kontrol edin.

Makine - İç kısım

Makinenin içinde herhangi bir yabancı nesne bulunmadığından emin olun (temizlik bezleri, vida parçaları, aletler, ambalaj malzemesi vb.)



Dikkat!

Hareket eden parçaların sabit parçalara sürtünerek geçtiği noktalarda, geçişlerin pürüzsüz olmasını güvence altına alın (örn. kılavuz rayları, su yönlendirme plakaları vb.)

Tüm yıkama borularının, yıkama sistemlerinin, durulama kollarının, süzgeçlerin, tank kapaklarının ve gider süzgeçlerinin yanı sıra, giriş ve çıkış bölümündeki tüm kapakların takılı olduğundan emin olun. İyice yerlerine oturmalarını sağlayın!

9 Bulaşık Makinesi ile Yıkama İşlemi

Yeni kurulmuş makinede tüm tesisat işleri (elektrik, su, atık su, sıcak buhar, atık hava) tamamlandıktan ve tüm makine ayarları **eğitimli uzman elemanlar** tarafından yapıldıktan sonra makine işleme alınabilir.

9.1 Normal Çalışma Modunda Temel Güvenlik Önlemleri

Bulaşık makinesi yalnızca bu amaçla eğitilmiş ve yetkilendirilmiş, işletim kılavuzunu bilen ve ona uygun olarak çalışabilen kişiler tarafından çalıştırılmalıdır!

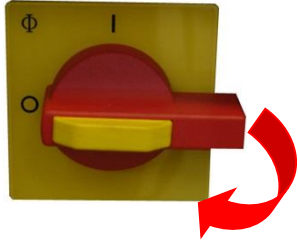
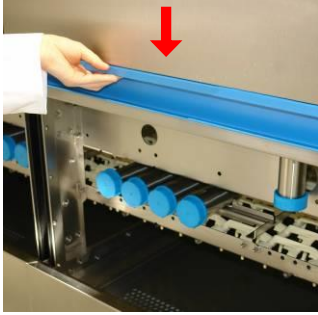
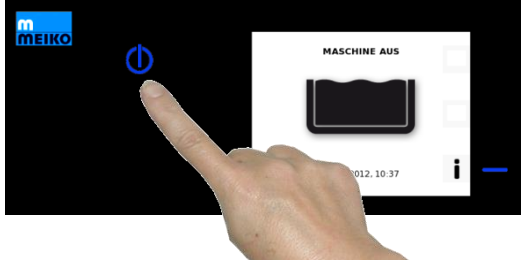
Üniteyi çalıştırmadan önce aşağıdaki noktaları kontrol edin ve güvence altına alın:

- Ünitenin çalışma alanında yalnızca yetkili ve eğitimli kişiler bulunmalıdır.
- Ünitenin çalıştırılması nedeniyle kimse yaralanmamalıdır!

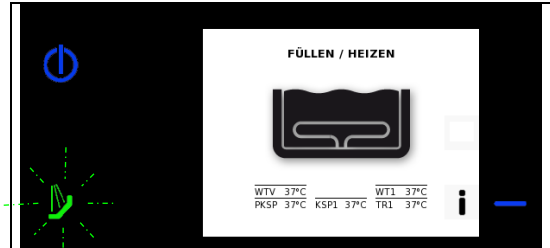
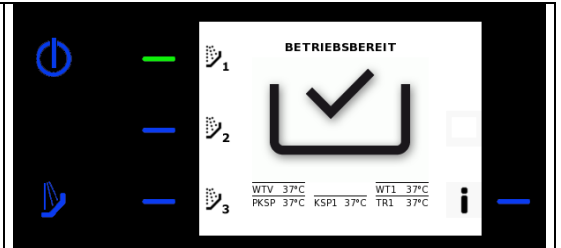
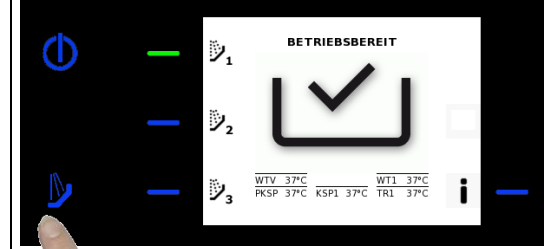
Her işleme alma öncesinde

- Bulaşık makinesini görünür hasarlar bakımından kontrol edin ve makinenin yalnızca düzgün durumdayken çalıştırıldığından emin olun!
Tespit ettiğiniz hataları derhal amirimize bildirin!
- Ünitenin çalıştırılması için gerekli olmayan malzeme/nesneleri makinenin çalışma alanından uzaklaştırın!
- Güvenlik ekipmanını işleyiş bakımından kontrol edin ve düzgün çalıştığından emin olun!

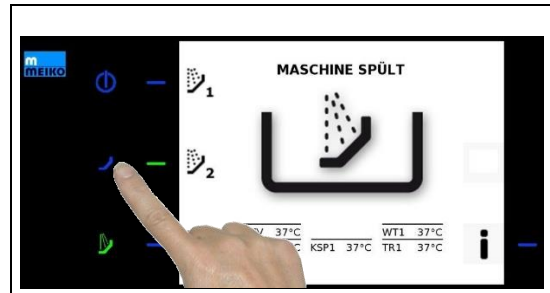
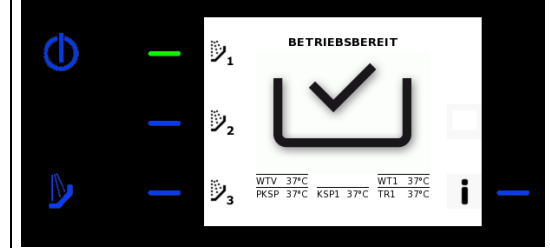
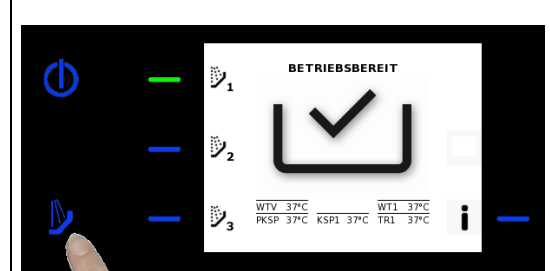
9.2 İşletim

	
Su besleme hattının durdurma valfini açın.	Kurulum yerindeki şebeke akımını açın.
Tüm yıkama borularının, yıkama sistemlerinin, durulama kollarının, süzgeçlerin, tank çıkış valflerinin, gider borularının ve gider süzgeçlerinin ve giriş ve çıkıştaki tüm kapakların takılı olduğundan emin olun. İyice yerlerine oturmalarını sağlayın!	
	
Tüm kapıları kapatın.	"AÇMA-KAPAMA" tuşuna basın.



 Yeşil LED yanıp söner. Yıkama tankları otomatik olarak doldurulur ve ısıtılır.	 Tüm yıkama tankları doldurulduktan ve yıkama sıcaklığına kadar ısıtıldıktan sonra, ekranda aşağıdaki mesaj görüntülenir: "KULLANIMA HAZIR"
 Bulaşık makinesini çalıştırmak için "Yıkamayı Aç" mavi tuşuna basın.	Bu noktada, taşıma sistemi ve yıkama pompaları yıkama işlemini başlatmak üzere harekete geçer. Makine, sağlanan donanımına bağlı olarak bir durulama suyu tasarruf sistemiyle donatılmıştır; buna göre durulama işlemi her zaman çalışır durumda değildir. Örneğin sıcaklık kontrolü veya yıkama tanklarındaki su seviyesi kontrolü gibi diğer tüm işlevler makinenin kontrol birimi tarafından yerine getirildiği için, başka herhangi bir kontrol veya kumanda eylemi gerekli değildir.

9.3 Yıkama Arası

	Yıkama sürecini geçici olarak duraklatmak için "Yıkamayı KAPAT" tuşuna basın.
	Yıkama pompaları ve taşıma durdurulur. Ancak tank ısıtıcıları çalışmaya devam eder; ekrandan da görüleceği gibi makine "KULLANIMA HAZIR" durumda kalır.
	Bulaşık makinesini çalıştırmak için "Yıkamayı Aç" mavi tuşuna basın.

9.4 "Bandı Geri Sür" İşlevi

DİKKAT!

"Bandı geri sür" işlevi, yalnızca bilgilendirilmiş kişiler tarafından gerçekleştirilmelidir!

"Bandı geri sür" işlevini kullanmadan önce, aşağıdaki noktalara dikkat edin:

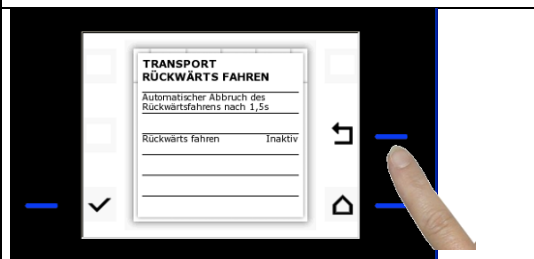
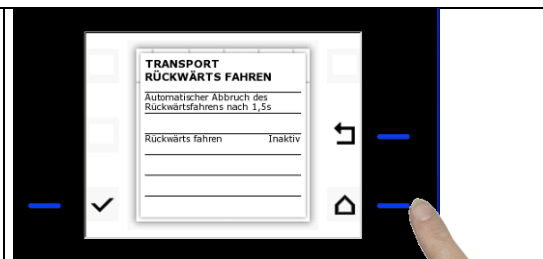
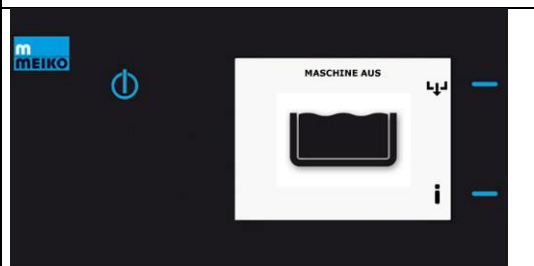
- Ünitenin çalışma alanında yalnızca yetkili ve eğitilmiş kişiler bulunmalıdır.
- "Bandı geri sür" işlevi nedeniyle kimse yaralanmamalıdır!
- Giriş kısmından ve 1. yıkama tankından tüm bulaşıkları çıkarın.

DİKKAT! Aşırı yükte kapatma aktif değildir!

"Bandı geri sür" işlevinin etkinleştirilmesinin ön koşulu, tüm kapıların ve kapakların kapalı olması ve makinenin kapalı olmasıdır!



Bir sıkışma sonrasında, tuşuna basın.	"KODGİRİŞİ" seçimi gösterilene kadar MEIKO tuşuna basın.	
10001 değerini girin. "1" gösterilene kadar + mavi tuşuna basın.	>I tuşuna basın; bu noktada 2. alana yönlendirilirsiniz.	Bu alanı "0" olarak bırakın. 5. alana ulaşana kadar tek-raren >I tuşuna basın.
		Ekranı şunlar gösterilir: Sie haben sich erfolgreich angemeldet; Berechtigungsstufe ist 1.
"1" gösterilene kadar + mavi tuşuna basın.	10001 değerini girin. tuşuyla onaylayın.	5 saniye sonra şunlar gösterilir:
i mavi tuşuna basın	"TAŞIMA" seçimi gösterilene kadar bir yatay ok tuşuna basın.	"Geriye sür" işaretlenene kadar dikey bir ok tuşuna basın.

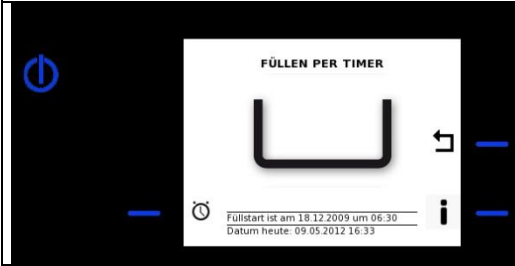
 ✓ tuşuyla onaylayın.	 Şimdi ✓ tuşuna basın.	 Ekranda "Geriye sür aktif" yazısı görüntülenir.
Taşıma bandı, işletim durumuna bağlı olarak kısıtlı bir süreyle (~1,5 sn.) geriye doğru sürülür. Sıkışan parçaların adım adım çözülebilmesi için, ✓ tuşuna tekrar tekrar basılması gerekecektir.		
 Menüden çıkmak için, ↶ tuşuna basın.	 Şimdi 🏠 tuşuna basın.	
 Makine bu noktada şu durumda bulunur: Makine kapalı.		

9.5 Zamanlayıcı ile Doldur

Zamanlayıcı ile doldurmanın etkinleştirilmesinin koşulu, tüm kapıların ve kapakların kapalı olması ve makinenin kapalı olmasıdır! (Makine KAPALI)



🕒 üzerine basın.



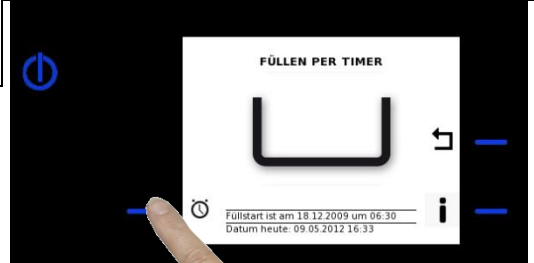
Yıkama tankları "Zamanlayıcı ile doldur" üzerinden otomatik doldurma ve ısıtma sistemi ile donatılmışsa; işletmecinin, otomatik işlem sürecinin yalnızca gözetim sağlanmış olması şartıyla etkinleştirilebileceğinden emin olması gerekir!

Ana şalter yalnızca gözetim altında çalıştırılması durumunda açılabilir!

Ekranda şunlar gösterilir:
Bugünün tarihi:

Sistem, bir sonraki dolum başlangıcını her zaman bir sonraki gün için önerir. Zamanlama SORUNSUZ ise, bulaşık makinesini bu durumda bırakabilirsiniz.

Zamanlama SORUNLU ise, 🕒 tuşuna basın.

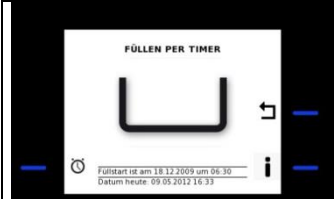


İstenilen tarihi ve saati girin. İşaretli alandaki rakamı değiştirmek için +/- tuşlarına basın.

Bir sonraki haneye geçmek için >| tuşuna basın. Örnek: 28.07.2010, saat 9:15



Şimdi ✓ tuşuna basın.



Ekranda "Zamanlayıcı ile dolum" için dolumun başlatılma saatini okuyabilirsiniz. Bu zamanlama SORUNSUZ ise, bulaşık makinesini bu durumda bırakabilirsiniz.

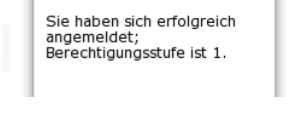
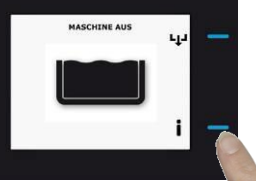
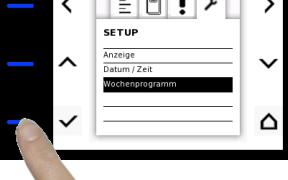
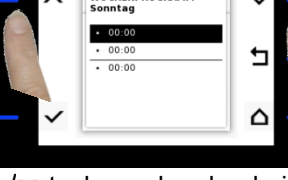
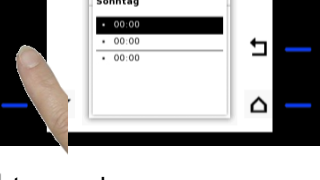
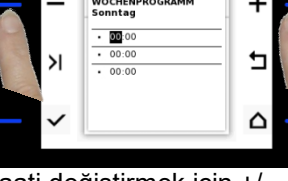
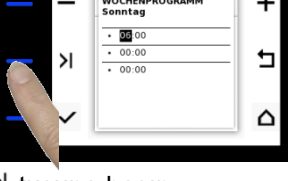
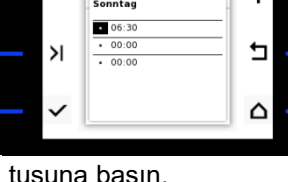
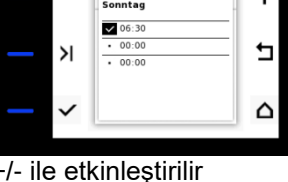
9.6 Haftalık Program (Otomatik doldurma için haftalık programlama)

Haftanın her bir günü için 3 adete kadar başlangıç saati programlanabilir.

"Zamanlayıcı ile doldurma" işlemi yalnızca etkinleştirilmiş olan saatlerde başlatılır. Yalnızca "Zamanlayıcı ile doldur" işlevi seçildiğinde mümkün olan bir sonraki saat tespit edilir ve öneri olarak sağlanır. Bu, söz konusu günde daha geçmemiş bir saat veya bir sonraki gün görünmediğinden dolayı öbür güne ait bir saat de olabilir. Hiçbir saat aktifleştirilmediyse veya etkinleştirilmediyse, bir sonraki gün ve en son seçilen saat öneri olarak sağlanır.

Prensip olarak, önerilen değer değiştirilmesi mümkündür. Güç açma/kapama halinde, bu durum korunur.

"Haftalık program" ayarı için, Yetki Seviyesi 1 ile oturum açmanız gerekir ("Bandı geri sür" bölümüne bakın):

Kod girişinden sonra ekranda şunlar gösterilir:  5 saniye sonra şunlar gösterilir:	 i tuşuna basın.	 "AYAR" seçimi gösterilene kadar </> tuşuna basın.
 "Haftalık program" seçimi işaretlenene kadar ^/v tuşlarına basın.	 ✓ ile onaylayın.	 İstenilen günü seçmek için ^/v tuşlarına basın. ✓ ile onaylayın.
 ^/v tuşlarına basılarak, istenilen zaman etkinleştirilebilir. ✓ tuşuyla onaylayın.	Prensip olarak: ⏏ İmleç, 1 satır atlar. +/- tuşları: Değeri değiştir ✓ tuşu: . Seçim yapar / Onaylar / Kaydeder	 ⏏ tuşuna basın.
 Saati değiştirmek için +/- tuşlarına basın.	 ⏏ tuşuna basın.	 Dakikayı değiştirmek için +/- tuşlarına basın.
 ⏏ tuşuna basın.	 +/- ile etkinleştirilir	

✓ ile onaylayın	Onaylanan zaman etkindir. Şimdi bir sonraki saati ayarlayabilirsiniz.	Son olarak menüden çıkın: tuşuna basın.
tuşuna basın.	tuşuna basın.	Ekranda güncel işletme durumu gösterilir.

9.7 Tarih ve Saat

"Tarih/Saat" ayarı için, Yetki Seviyesi 1 ile oturum açmanız gerekir ("Bandı geri sür" bölümüne bakın):

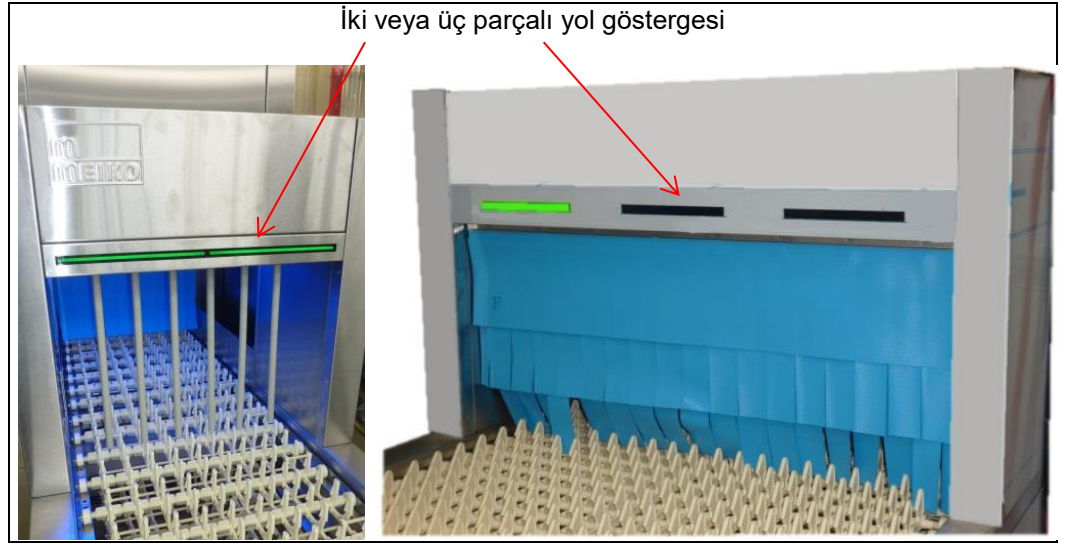
Kod girişinden sonra ekranda şunlar gösterilir: Sie haben sich erfolgreich angemeldet; Berechtigungsstufe ist 1.	tuşuna basın.	"KURULUM" seçimi gösterilene kadar </> tuşlarına basın.
"Tarih/Saat" seçimi işaretlenene kadar ^/∨ tuşlarına basın.	✓ ile onaylayın.	
	> tuşuna basıldığında imleç bir sonraki haneye geçer. "+/-" tuşuna basılarak değer artırılabilir veya düşürülebilir. Değişiklikleri yaptıktan sonra ✓ tuşuna basın. Yeni Tarih/Saat bu şekilde kaydedilir.	
Şimdi tuşuna basın.		

10 GreenEye Opsiyonu

Bu teknolojinin yardımıyla, özellikle ana yıkama çevriminin başlangıcındaki ve bitişindeki düşük yüklü çevrimler esnasında, ciddi miktarda taze su ve parlatıcı tasarrufu sağlanması mümkün kılınmaktadır.

İşlev:

M-iQ'nun giriş bölümündeki bir temizleyici algılama şalteri aracılığıyla, bandın tamamının bulaşıkla kaplanma durumu yahut yalnızca kısmi alanlarda (giriş üzerinde yeşil aydınlatılmış ışık çubukları ile işaretlenmiş yollar aracılığıyla) bulaşık bulunması durumu tespit edilir. Buna ek olarak, kontrolör ayrıca taşıma bandı üzerindeki bulaşık parçaları arasındaki boşlukları da algılar. Giriş alanında algılanan boşluklara uygun olarak, ilgili kontrol sinyalleri taze su durulama modülüne iletilir; böylece yalnızca üzerinde bulaşık bulunan yollar yıkama için etkinleştirilir. Geçidin genişliğine bağlı olarak, bir tırnaklı bulaşık makinesi, bant üzerindeki yerleşimin algılandığı ve taze su durulamanın uygun şekilde kumanda edildiği iki veya üç yola sahiptir.



Ayrıca, algılanan boşluklar ilave olarak "değerlendirilir". Giriş bölümündeki yeşil ışık çubukları, optimal yol veya bant yerleşimi konusunda ve taşıma bandının yalnızca kısmi alanlarında (yollarında) bulunan yıkanacak bulaşıkların makineden alınacak düşük verim sebebiyle iptal edilmesinin mantıklı olup olmadığı konusunda bulaşık personeline bilgilendirme sağlar. Bu çalışma modunda, taze su ve parlatıcı tüketiminin %50'ye kadar düşürülmesi mümkündür.

Bu tasarruf, farklı yolları birbirinden bağımsız olarak durulama suyu ile besleyebilen, iki veya üç parçalı bir durulama sistemi aracılığıyla mümkün kılınmıştır.



11 GiO-TECH Opsiyonu

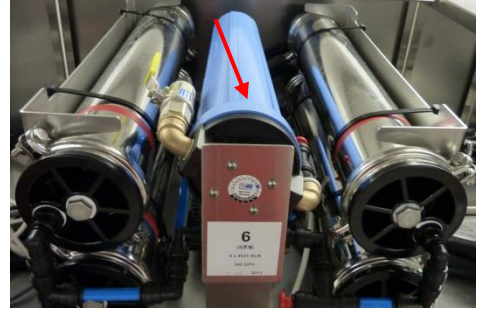
11.1 Kurulum Yerinde Sağlanması Gereken Ön Koşullar

- İletkenlik maks. 1000µS/cm
- Su sertliği maks. 3 °dH
- Besleme suyu sıcaklığı min. 1 °C ila maks. 25 °C
- > 10 µm partiküllerden arındırılmış
- Demir < 0,1 mg/l
- Manganez < 0,04 mg/l
- Klor < 0,1 mg/l
- Potasyum permanganat < 10 mg/l
- Silisik asit < 10 mg/l
- Akış basıncı için montaj planına bakınız

11.2 Ön Filtre Değişimi

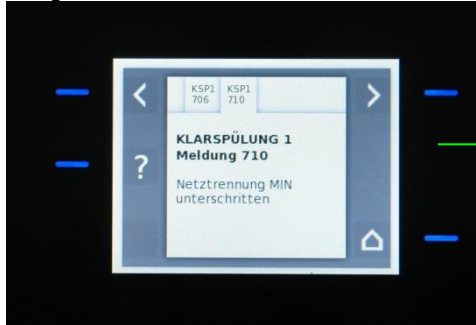
Ön filtre kartuşu yalnızca yetkili servis veya eğitilmiş şirket teknisyenleri tarafından değiştirilebilir.

GiO-TECH modülü içerisindeki ön filtrenin ön filtre kartuşu, en geç her 6 ayda bir değiştirilmelidir!

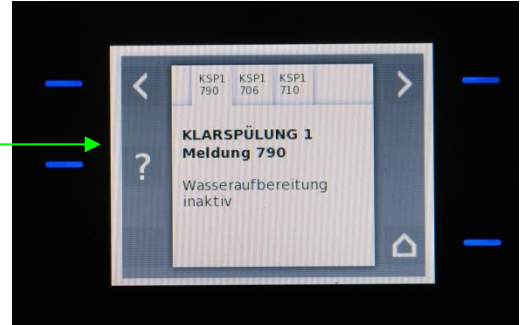


11.3 Hata Giderme / Bakım

Su şartlandırma sistemi çok az su ürettiğinde, bu durum ekranda 790 bilgi mesajı üzerinden gösterilir.

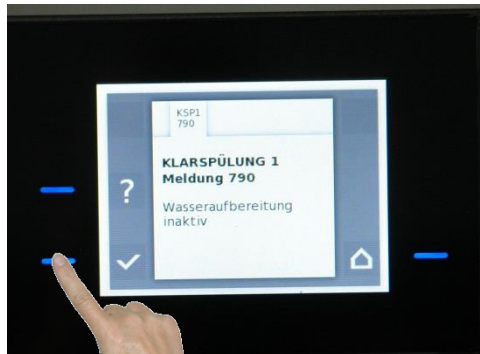


Mesaj 15 saniye boyunca mevcut kaldığında, sistem baypas moduna geçer.



Su şartlandırma devre dışı.

Dikkat; osmoz su olmadan çalıştırma geçerlidir.



Ekranda onay işareti biçiminde bir onay imkanı görüntülenmezse; bu, suyun yerel olarak mevcut olmadığını veya yerel su beslemesinin kapalı bir kesme vanası tarafından bloke edildiği anlamına gelir. Yerel su beslemesi yeniden sağlandığında, su şartlandırma sistemi yeniden etkinleştirilebilir (soldaki resme bakın). Bu geçerli değilse, lütfen yetkili servis temsilcisini bilgilendirin.

Asgari seviye baypas hattı üzerinden arttığında (706/710 hatası artık mevcut değildir), GiO-Tech yeniden işleme alınabilir. Hatayı onaylayın.

11.4 Bakım

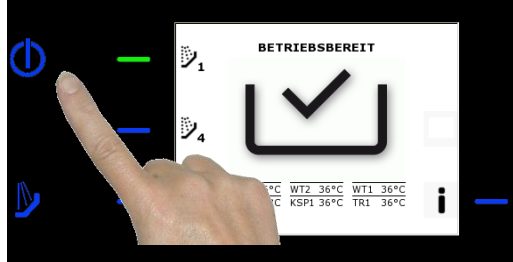
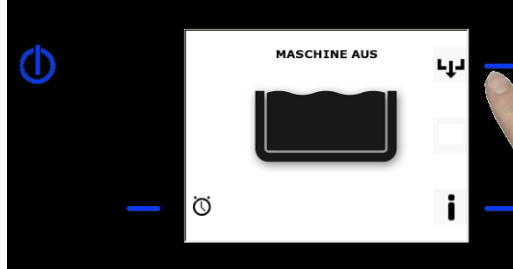
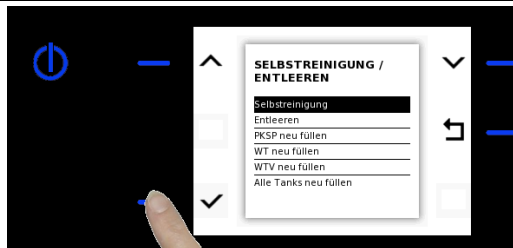
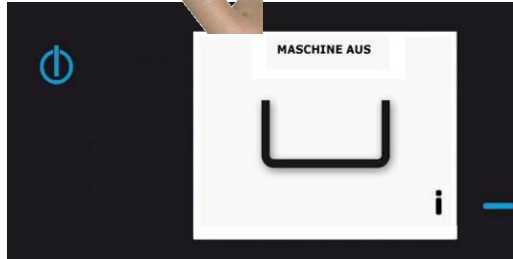
GIO TECH su şartlandırma sisteminin bakımı, yıllık bakım çerçevesinde veya 1000 çalışma saati sonrasında bakım göstergesi görüntülendiğinde gerçekleştirilmelidir.

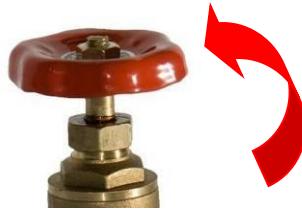
11.5 Devre Dışı Kalma Süreleri

Devre dışı kalma süresi:	Faaliyet	Membranlar "aşınan parçalar" olarak tanımlanmıştır!
0-6 hafta	İşlem yapılmasına gerek yoktur	
6-12 hafta	Devre dışı kalma süresi sonrasında, kontrollü işleme alma yetkili servis tarafından gerçekleştirilir	
> 12 hafta	Membranların profesyonel şekilde dışarı alınması ve saklanması yetkili servis tarafından yapılır. Devre dışı kalma süresi sonrasında, kontrollü işleme alma yetkili servis tarafından gerçekleştirilir	

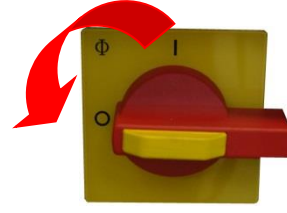
12 Bulaşık Makinesinin İşletimden Çıkarılması

Bu bulaşık makinesi artık kullanılmıyorsa veya kurulum yeri personel tarafından düzenli olarak kontrol edilmiyorsa, makine işletimden çıkarılmalıdır!

	"AÇMA-KAPAMA" tuşuna basarak bulaşık makinesini tamamen devre dışı bırakabilirsiniz.
	↵ tuşuna basın.
	İstediğiniz seçeneği seçin ve onaylayın.
	İşlem tamamlandıktan sonra ekranda "MAKİNE KAPALI" gösterilir.



Su besleme hattının durdurma valfini kapatın.



Kurulum yerindeki şebeke akımını kapatın.

Bulaşık makinesi şimdi gerilimsiz durumdadır. Makineyi temizleyin; "Temizlik" bölümüne bakın.

Aşağıdakilere sahip bulaşık makineleri için:

- Otomatik rejenerasyon özelliğine sahip su şartlandırma cihazı
- Don koruma sistemi
- Dahili ters osmoz arıtma sistemi
- "Zamanlayıcı ile doldur" üzerinden yıkama tankları otomatik doldurma ve ısıtma sistemi.

Otomatik işlem süreci, yalnızca gözetim sağlanmış olması şartıyla etkinleştirilebilir!

13 Temizlik

13.1 Temizlik için Güvenlik Uyarıları

Tanklar boşaltıldıktan sonra tank ısıtıcıları hala sıcak olabilir. Bundan dolayı, makineyi elle yıkarken yanma tehlikesi söz konusu olabilir!

Makineyi, elektrik kabinini ve diğer elektroteknik bileşenleri su hortumu veya yüksek basınçlı yıkama makinesiyle yıkamayın.



13.2 Yıkama İşlemi Esnasında Temizlik

Giriş süzgeci, gerekirse yıkama işlemi esnasında boşaltılıp temizlenebilir.



Giriş süzgecini gerektiğinde dışarı çıkarın!



Giriş süzgecinin üzerindeki boşaltın!



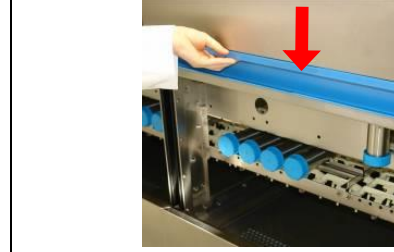
Giriş süzgecini temizleyin!



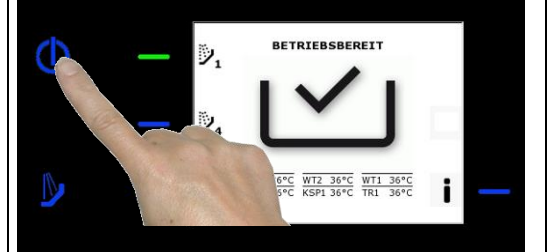
Giriş süzgecini tekrar takın!

13.3 Bulaşık Makinesinin Otomatik Temizlenmesi / Boşaltılması

Bulaşık makinesinin otomatik temizlenmesinin / boşaltılmasının ön koşulu, tüm kapıların ve kapakların kapalı olması ve makinenin kapalı olmasıdır!



Tüm kapıları ve kapakları kapatın.



Makineyi kapatın.

Otomatik temizleme

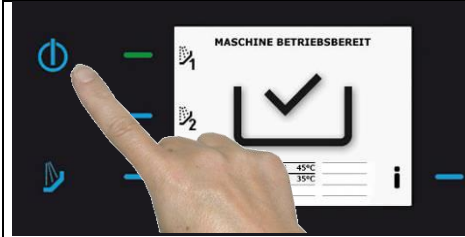
Bu noktada öncelikle ön temizleme tankı boşaltılır. Münferit tanklar sırasıyla pompalanır, temizlenir ve tüm makine boşalana kadar tahliye edilir.

Boşaltma

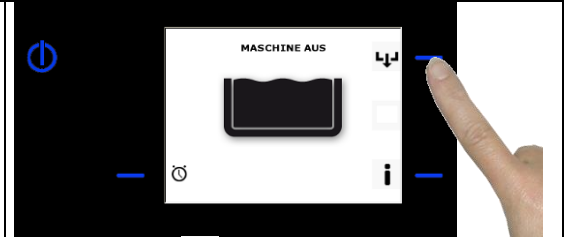
"Boşalt" tuşuna basıldığında tüm tanklar boşaltılır.

Maksimum verimlilik için ısı geri kazanım sistemi de düzenli ve otomatik olarak temizlenir.

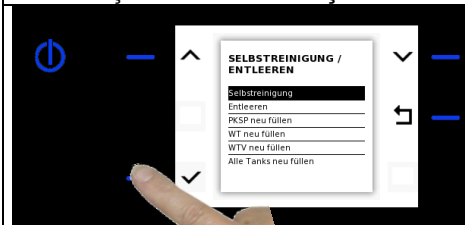
Prensip olarak şu şekilde hareket edin:



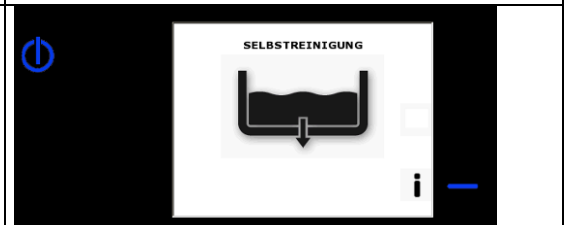
Bulaşık makinesini devre dışı bırakmak için "AÇMA-KAPAMA" tuşuna basın.



tuşuna basın.

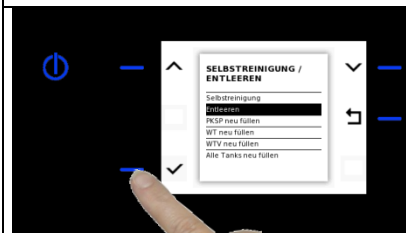


"Otomatik temizleme" gösterildikten sonra ✓ tuşuna basın.

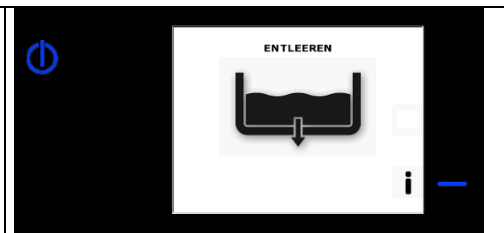


Bu noktada, otomatik temizleme gerçekleştirilir.

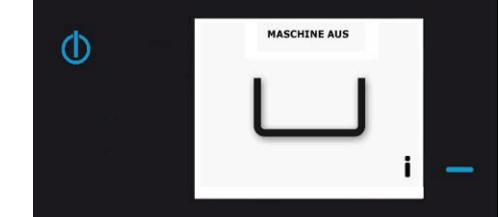
.....veya.....



"Boşaltma" seçimine kadar mavi ok tuşuna ve ardından ✓ tuşuna basın.



Tüm tanklar boşaltılır.

	Otomatik temizleme ve boşaltma tamamlandıktan sonra ekranda "MAKİNE KAPALI" gösterilir.
---	--

Aşağıdaki seçenekler, komple tankın arada bir, kısmen veya tamamen, otomatik olarak yeniden dolumuyla hızlı boşaltma için mümkündür:

Pompaıı son durulama bölümünü (PKSP) yeniden doldur

Bulaşık makinesinin kirlilik derecesi yüksek olduğunda, yıkamaya ara verildiğinde, pompaıı son durulama bölümünü boşaltabilir ve yeniden doldurabilirsiniz.

Durulama bölümündeki tankın sadece tek bir dolumuyla kirler tamamen dışarı atılır.

Yıkama tankını yeniden doldur

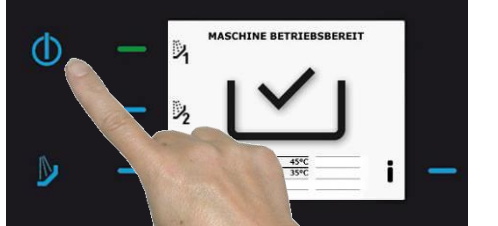
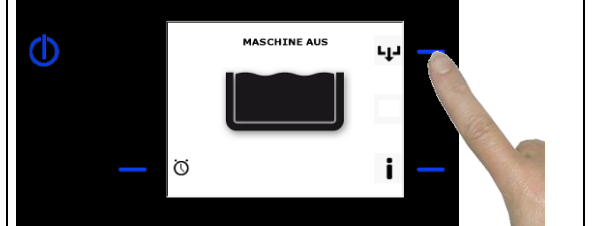
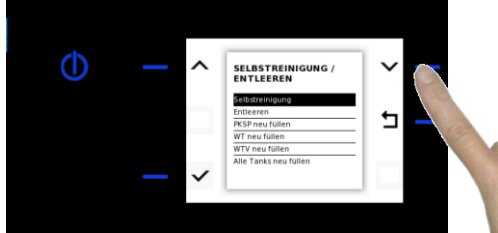
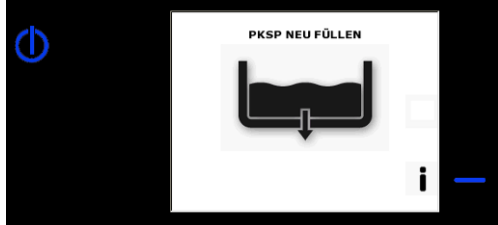
Bu noktada tüm yıkama tankları boşaltılır ve yeniden doldurulur.

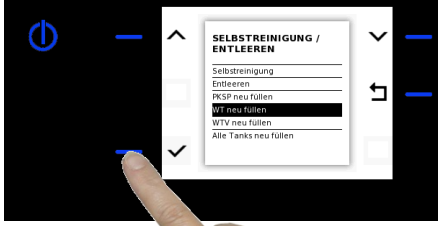
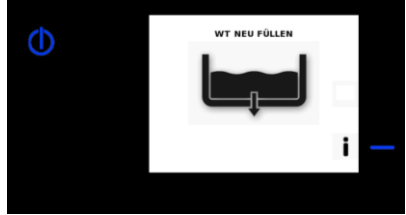
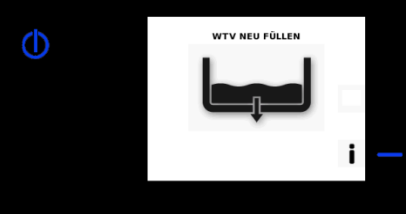
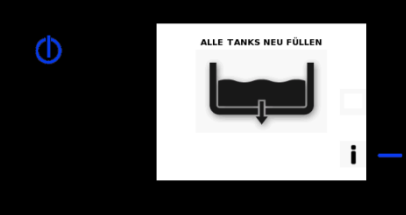
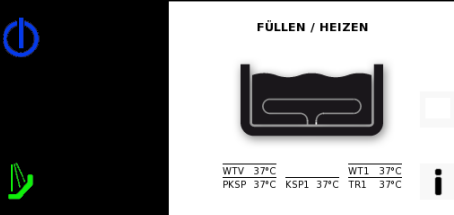
Yıkama tankı ön temizleme bölümünü yeniden doldur

Bu noktada yıkama tankı ön temizleme bölümü boşaltılır ve tüm tanklar yeniden doldurulur.

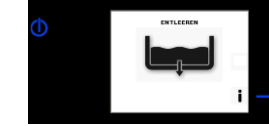
Tüm tankları yeniden doldur

Burada bulaşık makinesinin, yıkama tankı ön temizleme bölümünün ve yıkama tankının ve pompaıı son durulama tankının tüm tankları boşaltılır ve yeniden doldurulur.

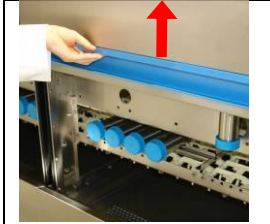
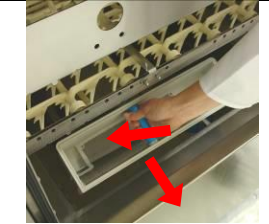
	 tuşuna basın.
	 ✓ tuşuna basın.
	
Pompaıı son durulama tankı boşaltılır ve yeniden doldurulur.	veya.....

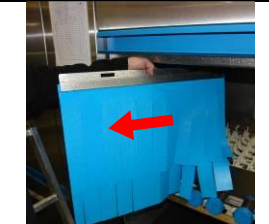
 "Yıkama tankını yeniden doldur" seçimine kadar ^/v tuşlarına basın ve ardından ✓ tuşuna basın.	 Tüm yıkama tankları boşaltılır ve yeniden doldurulur.
.....veya.....	
 "Yıkama tankı ön temizleme bölümünü yeniden doldur" seçimine kadar ^/v tuşlarına basın ve ardından ✓ tuşuna basın.	 Yıkama tankı ön temizleme bölümü boşaltılır ve tüm tanklar yeniden doldurulur.
.....veya.....	
 Tüm tankları yeniden doldur" seçimine kadar ^/v tuşlarına basın ve ardından ✓ tuşuna basın.	 Tüm tanklar (yıkama tankı ön temizleme bölümü, yıkama tankları ve pompalı son durulama tankı) boşaltılır ve yeniden doldurulur.
Seçilen tankların tamamen boşaltılmasının ardından makine otomatik olarak şu şekilde çalışmaya başlar:	

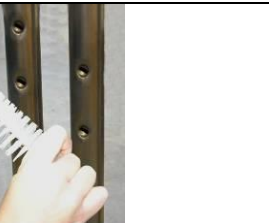
13.4 Temizlik Kılavuzu - Günlük

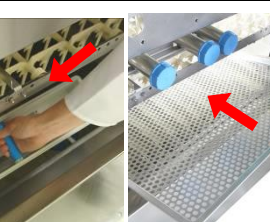
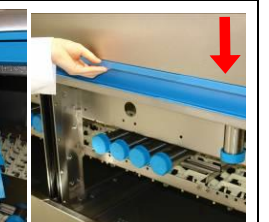
				
Makineyi kapatın.	tuşuna basın.	Otomatik temizleme seçeneğini onaylayın.	Tanklar boşaltılır.	Makine boşaltılır ve kapatılır.

				
Giriş süzgecini çıkarın, üzerindeki boşaltın ve temizleyin.	Giriş yatırmalı teknesini boşaltın ve temizleyin.	Ön kapağı ve yanıl gider kapaklarını çıkarın ve gider teknesini su püskürtük yıkayın.		Lamellerin bükülmemesi için ısı geri kazanımı deliğine hafifçe su tutun!

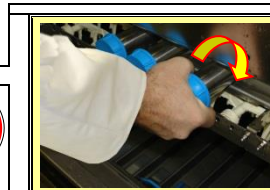
				
Kapıları açın.	Makinenin iç kısmını tazyikli su ile yıkayın.	Tüm tank kapak süzgeçlerini çıkarın.	Tüm süzgeç sepetlerini çıkarın.	Tüm süzgeç sepetleri temizleyin.

				
Tankın iç kısmını temizleyin.	Tüm tank boşaltma valflerini çıkarın.	Tüm tank boşaltma valflerini temizleyin.	Tüm sıçrama koruyucu perdeleri çıkarın.	Tüm sıçrama koruyucu perdeleri temizleyin.

				
Tüm yıkama sistemlerini ve yıkama kollarını sökün.	Tüm yıkama kollarını ve nozulları temizleyin. Nozulları temizlemek için bir naylon fırça kullanın. Yıkama kollarını ve uç kapaklarını tamlik ve sızdırmazlık bakımından kontrol edin.			Tüm tank kapak süzgeçlerini temizleyin.

				
--	---	---	--	---

Makineyi temizledikten sonra **tüm** parçaları tekrar takın.
Tüm parçaların **eksiksiz ve doğru konumda** olup olmadıklarını kontrol edin!

	DİKKAT!!! Yıkama sistemin yerleştirildikten sonra, yıkama kolu uç kapaklarının doğru şekilde oturduğundan emin olun! Tüm uç kapaklarını sızdırmazlık bakımından kontrol edin!
--	---



Bulaşık makinesini, elektrik kabinlerini ve diğer elektroteknik bileşenleri su hortumu veya yüksek basınçlı yıkama makinesiyle **yıkamayın!**



13.5 Paslanmaz Çelik Yüzeylerin Bakımı

Paslanmaz çelik yüzeylerin, gerektiğinde yalnızca paslanmaz çelik için uygun temizlik ve bakım maddeleri ile temizlenmesini tavsiye ederiz.

Az kirlenmiş parçalar, hafif nemli yumuşak bezle veya süngerle temizlenebilir.

Temizlik sonrasında, kireç izlerini önlemek amacıyla silerek tamamen kurutmaya dikkat gösterin. Tercihen yalnızca demineralize su kullanın.

Aşındırıcı temizlik veya ovalama maddeleri kullanmayın.

Bakım maddeleri paslanmaz çeliklere zarar vermemeli, kalıntılar bırakmamalı ve renk değişimlerine neden olmamalıdır.

Kesinlikle hidroklorik asit veya klor bazlı ağartıcı içeren temizlik maddeleri kullanmayın.

Harici pasları önlemek adına, daha önce paslanmaz olmayan çelik üzerinde kullanılmış temizlik araçları kullanmayın.

Deterjan ve bakım maddeleri sebepli olan ve bulaşık makinesinin çevresinde buharlaşma veya doğrudan işlem sonucu ortaya çıkan dış etkiler, makine hasarlarına neden olabilir ve malzemeyi tehlikeye atabilir (örn. aşındırıcı fayans deterjanı).

Dikkat!

Üreticilere ait, orijinal ambalajlar üzerindeki güvenlik bilgi formlarında bulunan tehlike uyarılarını dikkate alın.

13.6 Temizlik Sonrası Kontrol Listesi

Bulaşık makinesi temizlendikten sonra, tüm parçaların doğru monte edildiğinden emin olun.

Lütfen şu parçaları **tamlık ve doğru konum bakımından kontrol edin**:

- Tank kapak süzgeçleri
- Süzgeç sepetleri
- Durulama boruları
- Pompalı son durulama boruları
- Perdeler
- Yıkama borusu uç kapaklarını tamlık bakımından kontrol edin

Bu noktada bulaşık makinesi bir sonraki vardiya için hazırdır.

DİKKAT!!!



Bulaşık makinesi alanında ön yıkama amaçlı olarak köpüren el bulaşık deterjanlarını kullanmayın!

Köpük, bulaşık makinesinde çalışma arızalarına ve kötüleşen yıkama sonuçlarına neden olur.

13.7 Temizlik Maddesinin / Parlatıcının Dozajlanması

Prensip olarak, tüm bulaşık parçalarının bulaşık makinesinden temiz olarak çıkmasına yetecek miktarda temizleyicinin yıkama tankına veya tanklarına ilave edilmesi gerekir.

Kullanılacak miktar konusunda kesin bilgi sağlanamamaktadır; zira miktar:

- Dozajlama sistemine (sıvı, toz, tablet, püskürtmeli sistem vb.)
- Kirlenme derecesine
- Bekleme süresine
- Örneğin tabakların yıkanmadan önceki sıcaklığına
- Uygulanan güç miktarına
- Su kalitesine
- Kullanılan temizleyiciye (dezenfektan olup olmaması vb.)

bağlı olarak değişir.

Gerekli miktar, kimyasal madde tedarikçisine göre de değişebilir.

Yıkama kalitesi ayrıca bulaşık makinesinin taşıma hızından da etkilenebilir.

Miktar ayarını kimyasal madde tedarikçinize yaptırmanızı tavsiye ederiz.

13.8 Makinenin Kireçten Arındırılması

Çok kireçli su ile durulama sonucunda (örn. mevsime göre değişen su sertliği, bakım hataları) makinenin içinde görünüm dışında (beyaz, pürüzlü kalıntılar) yıkama sonucunu pek etkilemeyen, ancak tercih edilmeyen kireçlenmeler oluşabilir.

Öte yandan, yıkama tankındaki ve durulama suyu şofbenindeki ısıtıcı elemanlarının kireçlenmesi çok daha tehlikelidir. Isıtıcı elemanının üzerinde oluşan kalın bir kireç tabakası, ısı yalıtımı işlevi görerek ısıtıcı elemanının suyu ısıtmasını engeller. Bunun sonucunda, ısıtıcı elemanı aşırı ısınır ve yanar.

Oluşan kireç tabakaları, özel kireç çözücülerle (kimyasal madde tedarikçisi aracılığıyla) çözülebilir. Ancak bu tür maddeler çok asitli ve aşındırıcıdır. Bu nedenle, bu tür maddeler sık sık ve özellikle de yüksek bir konsantrasyonla kullanılmamalıdır; zira kireç tabakalarının yanında, bulaşık makinesinin başka bileşenlerini de etkileyip tahrip edebilirler.

Bu tür çalışmalar, yalnızca kireç çözücü maddelerle birlikte verilen kullanım ve tehlike bilgilerini dikkate alınarak yürütülmelidir.

Bir uygulama sonrasında, tüm kireç çözücü kalıntılarının etkisiz hale getirilmesi için makineyi iyice durulayın ve boşaltın. Bunun sonrasında makineyi yeniden doldurun ve en az 15 dakika boyunca çalıştırın.

14 Arızalarda Kendi Kendine Yardım

Arıza:	Çözüm
Makineye su dolmuyor!	• Su yok • Kir süzgeci tıkalı • Seviye elektrodu / şamandıra kirlenmiş • Manyetik valf arızalı
Durulama işlevi çalışmıyor!	• Su yok • Kir süzgeci tıkalı • Manyetik valf arızalı • Su tasarruf sistemindeki tırmık şeklindeki tasarruf şalteri/saat üretici arızalı • Şebeke ayırma pompası arızalı • Durulama sistemi kireçlenmiş • Dahili ters ozmoz sistemi arızalı
Atık buhar çıkıyor!	• Emme sistemi arızalı • Perdeler yok • Sıcaklık aşırı yüksek • Yıkama kolları, kurutma nozulları, hava yönlendirme levhaları eğilmiş veya doğru yerleştirilmemiş
Bulaşıқта çizgiler ve lekeler var!	• Durulama suyundaki mineral oranı yüksek (bkz. İşletim Kılavuzu) • Yalnızca belirli zamanlarda meydana gelmesi durumunda, su yumuşatma cihazını rejenerasyon bakımından kontrol edin. Rejenerasyon, durulama zamanına denk gelmemelidir. • Arızalı veya aşırı çalıştırılmış su ön arıtma sistemi • Su sağlama tesisatına bağlı olarak, farklılık gösteren su kalitesi • Uygun olmayan parlaticı veya yanlış dozaj miktarı • Yanlış takılmış veya eksik perdeler • Daha önce çok büyük kaplar yıkanmış. Bu esnada temizleyici arkadaki tanklara aktarılmış • Taşıma hızı aşırı yüksek
Yıkama tankında aşırı köpük oluşumu!	• Ön temizliği yapılmış parçalar aracılığıyla yıkama tanklarına el bulaşık deterjanı aktarılmış • Günlük makine temizliği köpüren deterjanlarla yapılmış; bunlar da daha sonra makineye ulaşmış. • Tanklar fazlasıyla kirlendiği için daha iyi bir ön yıkama yapın. Alternatif olarak yıkama tanklarını, arada bir boşaltın • Durulama suyu miktarı az • Uygun olmayan temizleyici veya parlaticı • Çok düşük sıcaklıklar, < 40°C

15 Personel Eğitimi

Bulaşık makinesi ile yalnızca eğitilmiş ve öğretim görmüş personel çalışabilir. Kullanım, bakım veya onarım için personelin yetki alanları net bir şekilde belirlenmelidir.

Eğitim almakta olan personel, yalnızca tecrübeli bir kişinin gözetiminde bulaşık makinesi ile çalışabilir.

Kişiler	Eğitilmiş kullanım personeli	Yetkilendirilmiş tesis işçileri	Yetkilendirilmiş servis teknisyenleri
Faaliyet			
Kurulum ve montaj			◆
İşletime alma			◆
İşletim, kullanım	◆	◆	◆
Temizlik	◆	◆	◆
Güvenlik donanımlarının kontrolü		◆	◆
Arıza tespiti		◆	◆
Arıza giderme, mekanik		◆	◆
Arıza giderme, elektrik		◆*	◆
Bakım		◆	◆
Onarımlar		◆	◆

* Uzman elektrikçi eğitimi zorunludur.

Eğitim yazılı olarak onaylanmış olmalıdır.

16 Sökülmesi ve bertaraf edilmesi

Ambalaj ve eski makine, değerli hammadde ve geri dönüştürülebilir malzemelerin yanı sıra, eski makinenin işleyişi ve güvenliği için gerekli olan sağlığa ve çevreye zararlı maddeler de içeriyor olabilir.

Lütfen eski makinenizi çöpe atarak bertaraf etmeyin. Bunun yerine, yetkili satıcınıza veya bulunduğunuz konumdaki çöp toplama noktalarına danışarak eski makinenizin bertarafı konusunda bilgi alın.

16.1 Ambalaj malzemesinin bertaraf edilmesi

Ambalaj malzemelerinin tamamı tekrar kullanılabilir malzemelerdir. Aşağıda belirtilen malzemeler kullanılmıştır:

- Ahşap çerçeve
- Plastik folyo (PE folyo)
- Karton (kenar koruması)
- Ambalaj kayışı (çelik bant)
- Ambalaj kayışı (plastik (PP))

Bilgi

Ahşap çerçeve, işlenmemiş, ham köknar/çam ağacından imal edilmiştir. Ülkeye özgü özel ithalat yönetmelikleri, haşerelere karşı ilaçlanmış ahşap kullanımını zorunlu kılıyor olabilir.

16.2 Eski makinenin sökülmesi ve bertaraf edilmesi

⚠ Uyarı



Kimyasal maddeler ile temas sebebiyle yaralanma tehlikesi

Deterjanları ve parlaticılar, deri veya göz ile temas ettiğinde veya yutulduğunda sağlık sorunlarına yol açar.

- Göz koruması kullanın.
- Koruyucu eldivenler kullanın.
- Kimyasal maddelerin veya kimyasal maddeler içeren suyun (yıkama suyu) yutulması halinde derhal bir doktora başvurun.

- Gerektiğinde: Kimyasal kalıntıları uzaklaştırmak için, makine parçalarını, kapları, dozaj ünitelerini ve hortumları temiz suyla yıkayın. Bu esnada uygun koruyucu kıyafet (eldiven, koruyucu gözlük) kullanın.



Makine, bu sembol ile işaretlenmiştir. Lütfen eski makinenizin yasalarauygun şekilde bertarafına ilişkin yerel yönetmeliklere uyun.

Bileşenler, malzemelerine uygun olarak geri dönüşüme gönderilmelidir.

17 Gürültü Emisyonu

İşyerine özgü ses basınç seviyesi için, "Talimatlar ve Kılavuz Değerler" konusuna bakın.

18 İyonlaştırıcı Olmayan Radyasyon

İyonlaştırıcı olmayan radyasyon özellikle oluşturulmaz, ancak elektrikli ekipmanlar (örneğin elektrik motorları, güç akım hatları veya manyetik bobinler) tarafından teknik yapıları nedeniyle yayılabilmektedir. Makine üzerinde, kuvvetli sabit mıknatıslar bulunmaz. 30 cm'lik bir güvenlik mesafesi korunduğu sürece (alan kaynağı ile implant arasındaki mesafe), aktif implantlar (örn. kalp pili, defibrilatörler) bundan büyük bir ihtimalle etkilenmeyecektir.

19 Talimatlar ve Kılavuz Değerler

Alıntılanan veya önemli standartlar, talimatlar ve kurumlar:

DIN 10510 uyarınca	Çok tanklı konveyörlü bulaşık makineleriyle sanayi bulaşık yıkama	
DIN 10 512 uyarınca	Tek tanklı bulaşık makineleriyle sanayi bulaşık yıkama	
DIN 1988 uyarınca	Temiz su tesisatı kuralları (TRWI)	
DIN 1717 uyarınca	İçme suyunun kirlenmeye karşı korunması, güvenlik ekipmanları	
VDI 2052	Mutfak için havalandırma ekipmanı	
DVGW	Alman Gaz ve Su Birliği	http://www.dvgw.de
VGG	Sanayi Bulaşık Yıkama Birliği	http://www.vgg-online.de

VGG uyarınca su kalite değerleri

Toplam sertlik	3 °dH'ye kadar
Klorür içeriği	maks. 50 mg/l su (düşük alaşımlı çatal bıçak çeliklerinde çukurcuklanmayı önlemek için)
Ağır metaller	Bir litre suda 0,1 mg demir ve 0,05 mg manganez, sınır değerleridir. Bir litre suda 0,05 mg bakır, bulaşıktaki ve bulaşık makinesinde renk değişikliğine neden olabilir.
Toplam tuz içeriği	maks. 400 µS/cm (porselen ve opal cam için) maks. 100 µS/cm (cam için) maks. 80 µS/cm (paslanmaz çelik için - iletkenlik üzerinden ölçülür).

DIN 10510 ve DIN 10 512 uyarınca makine sıcaklıkları

	Dezenfektan olmadan	Dezenfektan ile
Yıkama tankı V	40°C - 50°C	
Yıkama devridaim tankı	60°C - 65°C	55°C - 65°C
Pompalı son durulama	60°C - 70°C	
Taze suyla durulama	80°C - 85°C	

Valfler için kontrol medyum:

Basınçlar	Minimum 350 kPa (3,5 bar), maksimum 800 kPa (8 bar) (basınç şokları yok)
Kontrol valfinin anahtarlama döngüsü başına medyum tüketimi	300 kPa'da (3 bar) yaklaşık 0,01 litre

Gürültü emisyonu:

Ses gücü seviyesi, +/- 1,5 dB'lik bir ölçüm belirsizliği dahilinde, DIN EN ISO 3744 uyarınca, hassasiyet sınıfı 2'nin baz alındığı çevreyici ölçme yüzeyi yöntemi kullanılarak yapılan ses basıncı ölçümü ile belirlendi.

Çalışma yerine özgü ses basınç seviyesi:

$L_{pA} \leq 80\text{dB}$

20 Bakım

Bulaşık makinesinin sürekli olarak güvenilir ve emniyetli bir şekilde çalışması adına, düzenli olarak bakımı yapılmalıdır. Bakımın atlanması veya düzgün şekilde yapılmaması, öngörül-meyen maddi hasar ve kişisel yaralanma riskini arttıracaktır; böyle bir durumda herhangi bir sorumluluk üstlenilmez.

Bakım çalışmaları yalnızca bulaşık makinesi devre dışı bırakıldıktan sonra yürütülebilir. Ayrıca, bulaşık makinesine ait ana şalteri kapatın ve kilitleyin.

Mevcut güvenlik donanımlarını kesinlikle sökmeyin!



Tüm düzenli bakımlar esnasında, makinenin / ünitenin tüm güvenlik donanımlarını işleyiş bakımından kontrol edin.

Bulaşık makinesinin uzun ömürlü olması adına, firma temsilcimizle bir bakım sözleşmesini yapmanızı tavsiye ederiz.

20.1 Bakım Esnasında Alınması Gereken Temel Güvenlik Önlemleri

İşletim kılavuzunda öngörülmüş olan bakım aralıklarına uyun!

Bu işletim kılavuzunda sunulan münferit bileşenlere yönelik bakım talimatlarını dikkate alın!



Tehlikeli bölgeye girilmesi sebebiyle yaralanma tehlikesi

Taşıma, montaj, hizmete alma, bakım ve onarım işleri sırasında yetkisiz kişiler tehlikeli bölgede bulunuyor olabilir veya giriş yapabilir. Bu durum yaralanmalara yol açabilir.

- Makine üzerindeki çalışmaların yalnızca kalifiye personel tarafından yürütülmesini sağlayın.
- Yetkisiz kişilerin tehlikeli bölgeden çıkmasını sağlayın.
- Tehlikeli bölgeye girilmesini gerekli tedbirler aracılığıyla engelleyin.
- Makinedeki güvenlik donanımlarını kesinlikle sökmeyin veya etkisiz hale getirmeyin.
- Gövde parçalarının sökülmesi sırasında veya makinenin içindeki çalışmalarda keşilmeye karşı dayanıklı eldivenler giyin!

Bakım ve onarım çalışmalarından önce, elektrik besleme ana şalterini kapatın ve bir asma kilitle emniyet altına alın! Bu kilidin anahtarı, bakım veya onarım çalışmalarını yürüten kişide bulundurulmalıdır! Bu talimatın dikkate alınmaması, ciddi fiziksel yaralanmalara veya maddi hasarlara neden olabilir.

Bakım ve onarım çalışmalarından önce, temas edilebilecek tüm sistem parçalarının oda sıcaklığına kadar soğuduğundan emin olun!

Çevreye zarar veren yağlayıcı, soğutucu veya temizleyicileri yasalara uygun olarak bertaraf edin!

20.1.1 Bakım veya Onarım Çalışmalarından Sonra İşletime Almadan Önce

Bakım veya onarım çalışmalarından sonra tekrar işleme almadan önce, "Makinenin ilk işleme alma esnasında servis teknisyeni tarafından ayarlanması" bölümünde açıklanan tüm kontrolleri gerçekleştirin.



20.1.2 Çevre Koruma Talimatlarına Uyun

Makinede üzerinde ve makine aracılığıyla yapılan tüm çalışmalarda, atık önleme ve atıkların geri dönüşümü ve bertarafına yönelik yasal yükümlülöklere uyun!

Özellikle montaj, onarım ve bakım çalışmaları esnasında, su kirlenici maddeler toprağa veya kanalizasyona karışmamalıdır:

- Yağlama gresleri ve yağlar
- Hidrolik yağları
- Soğutma maddeleri
- Çözücü madde içeren temizleyici sıvılar

Bu maddeler uygun kaplar içinde toplanmalı, saklanmalı ve bertaraf edilmelidir!



21 Bakım Kılavuzu

Müşteri

Makinenin seri numarası:

Güncel işletme saati:

DİKKAT: Bakım yalnızca MEIKO tarafından yetkilendirilmiş personel tarafından yapılabilir.

Elektrik bileşenler her değiştirildiğinde, onarıldığında veya ayrılıp bağlandığında, en azından söz konusu bileşende mutlaka bir elektrik güvenlik kontrolü yapın!

<u>Bakım işi</u>	Kontrol	Temizlendi	Yenilendi	<u>Öngörülen bakım aralığı</u>
1. Elektrik tesisatı				
Tüm vida bağlantılarını sıkılayın (örn. ısıtıcı kontaktörü, vb.)				en az yılda bir
Tüm elektrikli ekipmanları (örn. şalterler, hatlar, soketler vb.) gözle kontrol edin				en az yılda bir
2. Yıkama pompaları ve pompalı son durulama				
Motoru ve havalandırma ızgarasını gözle kontrol edin				en az yılda bir
Kayar halka contasını aşağıdaki tank modüllerinde değiştirin (mevcut olmayanların üzerini çiziniz) Yıkama tankı ön temizleme bölümü / Pompalı son durulama bölümü / Yıkama tankı 3 / Yıkama tankı 2 / Yıkama tankı 1 / TD 1 / TD 2				her 5000 saatte veya 2 yılda bir
3. Yıkama tankları, yıkama sistemleri ve pompalı son durulama				
Yıkama sistemlerini ve tutucuları gözle kontrol edin ve işleyiş kontrolü yapın				en az yılda bir
Yıkama sistemlerinin dikey boru sızdırmazlık lastiğini gözle kontrol edin				en az yılda bir
Pompalı son durulama dikey boru sızdırmazlık lastiğini değiştirin				en az yılda bir
Hava kapanını, takımı temizleyin				en az yılda bir
Çıkış süzgeci, sızdırmazlık lastiğini gözle kontrol edin				en az yılda bir
Süzgeç, M filtre süzgecini gözle kontrol edin				en az yılda bir
Kapı kılavuzlarını, makara yaylarını gözle kontrol edin				en az yılda bir
Zemberek yaylarını değiştirin				10.000 kapak işletimi veya 5 yıl sonrasında
4. Kurutma				
Motoru ve havalandırma ızgarasını gözle kontrol edin				en az yılda bir
Isıtma bobininin, fan çarkının ve fan çarkı gövdesinin montaj alanını temizleyin				en az yılda bir
Buharla ısıtıcıdaki ısı eşanjörünü temizleyin				en az yılda bir
Hava nozullarını ve emme ızgarasını temizleyin				en az yılda bir
5. Isı Geri Kazanımı / Atık Hava Hattı				
Çıkış havası fanını ve ısı eşanjörünü temizleyin				en az yılda bir
6. Taze Su Durulama Sistemi				
Nozulu, püskürtme kollarını, püskürtme kolları kilitlerini gözle kontrol edin				en az yılda bir
Taze su durulama sisteminin dikey boru sızdırmazlık lastiğini değiştirin				en az yılda bir
Taze su durulama modülü				
Şebeke ayırma pompasını, havalandırma ızgarasını ve sızdırmazlığı gözle kontrol edin				en az yılda bir
Şebeke ayırma haznesindeki şamandıra anahtarının min. ve maks. değerlerini kontrol edin				en az yılda bir
Şebeke ayırma haznesindeki şamandıra valfini kontrol edin				en az yılda bir
Taze su durulama modülündeki kir süzgecini temizleyin				en az yılda bir
Makinenin içindeki parlatici dozaj sisteminin sızdırmazlığını gözle kontrol edin				en az yılda bir
7. Tesisat alanı				
Su beslemesindeki kir süzgecini temizleyin				en az yılda bir
Sızdırmazlığı gözle kontrol edin				en az yılda bir
8. Taşıma				
Dişli motor ve havalandırma ızgarasını gözle kontrol edin				en az yılda bir
Tahrik zincirini yeterli yağ bakımından gözle kontrol edin				en az yılda bir

<u>Bakım işi</u>	Kontrol	Temizlendi	Yenilendi	Öngörülen bakım aralığı
Bant gerilimini kontrol edin				en az yılda bir
Yön değiştirme tekerleklerini ve ayar halkalarını gözle kontrol edin				en az yılda bir
9. M filtresi				
Sızdırmazlığı ve emme işlevini gözle kontrol edin				en az yılda bir
10. Pompalı son durulama bölümünden su tankı ön temizleme bölümüne / atık suya geçiş hattı				
Hortum bağlantısını ve bağlantıları sızdırmazlık bakımından kontrol edin				en az yılda bir
11. Tüm makinenin işleyiş kontrolü				
İşletime hazır duruma gelene kadarki doldurma işlemini ve ısıtma işlemini kontrol edin				en az yılda bir
M-Commander ile 15 dakikalık test işletimi, G/Ç kaydını kontrol edin				en az yılda bir
Bulaşık son kapatma sistemini kontrol edin				en az yılda bir
Makinenin tamamını sızdırmazlık bakımından gözle kontrol edin				en az yılda bir
Makinenin altındaki kablo döşemesini gözle kontrol edin				en az yılda bir
Tüm elektrikli ısıtıcıların çektiği akımı kontrol edin (bkz. Elektronik devre şeması)				en az yılda bir
Elektrik panosu fanı (işleyiş kontrolü)				en az yılda bir
Dengeleme deliklerindeki fanları kontrol edin (örn.: makine çatısı - örtülü olmaması gerekir)				en az yılda bir
Taze su durulama modülünün elektrik kutusundaki fanların işleyişini kontrol edin				en az yılda bir
Çıkış havası motorunun işleyişini kontrol edin				en az yılda bir
Yönlendirme hattının solenoid valfinin işleyişini kontrol edin				en az yılda bir
Isı geri kazanımı dahilinde yıkama kolu işleyişini kontrol edin				en az yılda bir
12. Taşıma sistemi				
Taşıma bandını veya konveyörü arızasız işleyiş bakımından kontrol edin				en az yılda bir
Mekanik aşırı yükte kapatma sistemini kontrol edin				en az yılda bir
13. Seçenekler				
Dahili ters osmoz sistemi (mevcutsa)				
Tüm sistemin sızdırmazlığını gözle kontrol edin				en az yılda bir
Ön filtreyi değiştirin ve ekteki kontrol protokolünü doldurun				en az 6 ayda bir
Buhar/pompa sıcak su tesisatı (mevcutsa)				
Dengeleme haznesindeki ön basıncı soğuk durumda kontrol edin				en az yılda bir
Sıcak su pompasına ait kayar halka contasını değiştirin				her 3000 saatte bir
Tesisatı sızdırmazlık açısından kontrol edin				en az yılda bir
Sistem basıncını verilen bilgilere göre kontrol edin (manometredeki levha)				en az yılda bir
Air Cool (mevcutsa)				
Su devridaimi ve paletli ısı eşanjörü sızdırmazlığını gözle kontrol edin				en az yılda bir
Seviye ayarının hava dozaj sistemine ait hortum pompasını kontrol edin				en az yılda bir
14. Su kalitesi, Sıcaklık				
Dolum: °C °dH µS /cm				en az yılda bir
Pompalı son durulama bölümü:°C / Yıkama tankı 3:°C / Yıkama tankı 2:°C / Yıkama tankı 1:°C / TD 1:°C / TD 2:°C				
Son durulama bölümü 1: °C °dH µS /cm l/sa				en az yılda bir
Son durulama bölümü 2: °C °dH µS /cm l/sa				en az yılda bir
15. Görüntü				
Görüntü okundu ve MEIKO Offenburg'a gönderildi!				en az yılda bir

.....
Yer, tarih :

.....
Yetkili teknisyen:



MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG

EnglerstraÙe 3

77652 Offenburg

Germany

www.meiko-global.com

info@meiko-global.com

Model ve tasarım konusunda değiştirme hakkı saklıdır!