

M-iClean U

Bardaklar, bulaşıklar ve mutfak gereçleri için tezgahaltı bulaşık makinesi



Yeni nesil
M-iClean U
Enerji tasarruf sistemi
ComfortAir
ve tam entegre
ters ozmoz sistemi
GiO MODÜL
ile



"Made by MEIKO" kalitesi

Bu ifade üstün teknoloji, mükemmel tasarım ve yenilikçi mühendislik için dünya çapında verdiğimiz sözü anlatır. Ve MEIKO olarak daha da fazlasını sunarız: Kalite anlayışımız tamamen bütünseldir ve ürün kalitesini, maksimum çalışma ve yatırım güvenliği için proses ve servis kalitesiyle bir araya getiririz.

Yeni *M-iClean U* tezgahaltı bulaşık makinesinin ismi aynı kaldı. Ama bunun dışında baştan aşağı yenilenerek teknik anlamda birçok yeni özelliklerle zenginleştirildi. Örneğin *GiO MODÜL* ve tesisat bağlantıları artık makineye tamamen entegre edilmiştir. Böylece hem yerden, hem de kurulum ve bakım giderlerinden tasarruf sağlanır. Isı geri kazanımı ise daha da verimli hale getirilmiştir. Yeni adı *MEIKO ComfortAir* olan sistem, buharı %80'e* varan oranlarda yok eder. Daha konforlu, rahat ve hızlı yıkama imkanı sunar. Hijyen ise en yüksek düzeyde sağlanır. Temiz su, tamamen ayrı bir hat içerisinde hareket eder.

*ComfortAir ısı geri kazanımı kullanıldığında sağlanan tasarruflara dayanır.



M-iClean – Sinyal konsepti

Gözle görülür şekilde farklı, hissedilir derecede daha iyi

Daha ilk bakışta fark edilebileceği gibi *M-iClean*, teknoloji ve tasarımda yepyeni bir sayfa açıyor.

Göz alıcı LED göstergeli kulp, ipeksi mat paslanmaz çelik gövdesi ve iyi düzenlenmiş aydınlık iç kısmıyla *M-iClean*, daha ilk bakışta emsallerinden ayrılır. Yenilikçi teknolojisi ve temiz tasarımıyla, en ince ayrıntısına kadar kendinden söz ettirir.

M-iClean mavi, yeşil veya kırmızı renkte yanan LED göstergeli kulpuyla bulaşık yıkama sürecine renk katar. Bu renkler, makinenin bulunduğu aşama hakkında kullanıcıya bilgi verir: "*Kullanıma hazır*" (mavi), "*etkin yıkama*" (yanıp sönen yeşil) ve "*önemli uyarı*" (kırmızı).

Devrimsel nitelikteki bu özellik, maksimum kullanılabilirlik ve verimlilik sağlar. Şık, basit ve akıllı!

LED göstergeli kulp: M-iClean'in imza özelliği

M-iClean, göz alıcı LED göstergeli kulpuyla hemen dikkat çeker. Şık tasarımı, pratik iletişim sağlayan, asla ısınmayan ve kolay kavranan kulp, *M-iClean*'e benzersiz bir görünüm kazandırır. LED göstergeli kulpun hemen üzerinde, *M-iClean*'in kontrol paneli olarak görev yapan ergonomik dokunmatik ekran yer alır. Tüm fonksiyonlar kolay anlaşılır semboller halinde gösterilir; dinamik ilerleme çubuğu yıkama programının hangi aşamada olduğunu gösterir. *M-iClean*'in kapağını açtığınızda sizi ışıldayan bir ortam karşılar: LED aydınlatma, cihazın iç kısmını rahatlıkla görmenizi sağlar ve paslanmaz çelik yüzeylerin parlaklığını yansıtır. *M-iClean* – Yeni nesil bulaşık makinelerinin renkli yüzü.

M-iClean ile renksiz günlere veda edin!

Bulaşık yıkama rutininize renk katın! *M-iClean*, sadece çalışma ortamındaki atmosferi iyileştirip motivasyonu yükseltmekle kalmaz; aynı zamanda renkli kullanım konseptiyle kullanıcılara önemli bildirimler sağlar.



Keşke her şey bu kadar kolay olsa

Anlaşılabilirlik bir numaralı önceliğimizdir! *M-iClean*, son derece güvenli ve basit bir kullanım konseptine sahiptir: Renkler kullanıcıyı yönlendirir.

Mavi renkteki veya mavi renkte yanan tüm makine parçaları dokunulabilir, çalıştırılabilir veya temizlenebilir. Bu renk kodlaması sayesinde, hatalı kullanım veya yıkama esnasında hatalı müdahaleler önlenir.

Mavi aydınlatmalı cam ekranda, sadece o esnada kullanılabilir olan fonksiyonlar gösterilir. Mavi renkteki dinamik ilerleme çubuğu, program akışını net bir şekilde gösterir. Makinenin içindeki, *M-iClean filtresi* gibi mavi renkteki parçalar, kullanıcılar tarafından kolayca kontrol edilebilen veya temizlenebilen parçalardır.



MEIKO Private Label: Açılış ekranı, firma logonuzla kişiselleştirilebilir. Ayrıca ekran koruyucu olarak üç adet farklı görsel kaydedebilirsiniz. Örneğin bunlardan birini servis iletişim bilgilerini gösterecek şekilde ayarlayabilirsiniz.

M-iClean'in dokunmatik ekranı, tüm önemli bilgileri bir bakışta gösterir. Tek dokunuşla kullanım, kullanıcılara, program seçenekleri arasında güvenli ve kolay navigasyon sağlar.

M-iClean – Verimli yıkama sistemi

Teknoloji ve estetik bir arada

İkisi bir arada: *M-iClean*, yıkama ve durulama fonksiyonlarını uyumlu bir şekilde birleştiren, paslanmaz çelikten üretilmiş kombine yıkama ve durulama koluna sahiptir. Avantajları:

- Su, bulaşıkların her tarafına ulaşır
- Uzun ömürlü ve sağlam malzemeden yapılmıştır
- Temizlemesi son derece kolaydır

Kombine yıkama sistemi, daha etkili olmasının yanı sıra estetik açıdan da daha göz alıcıdır.

Kolay temizlik, sıfır sorun

Kirin güvenilir bir şekilde uzaklaştırılması ve kullanıcı dostu temizlik, tek hareketle çıkarılabilen *M-iClean filtresinin* benzersiz avantajlarından. Filtrenin mavi renkteki tasarımı, MEIKO'nun mavi kullanım konseptinin bir parçası olduğunu gösterir.

Dolayısıyla bu parçayı çıkarabilir, temizleyebilir ve tekrar yerleştirebilirsiniz. Hem de son derece hızlı bir şekilde! Üstelik her şeyin doğru yerleştirilip yerleştirilmediği de, *M-iClean* tarafından otomatik olarak denetlenir.



İkisi bir arada: *M-iClean* kombine yıkama ve durulama kolu.



Rahat çıkarılır, kolay temizlenir: *M-iClean* filtresi.



Temiz bir çözüm:
Pratik *M-iClean* filtresi.

Akıllı teknolojiyle maksimum tasarruf

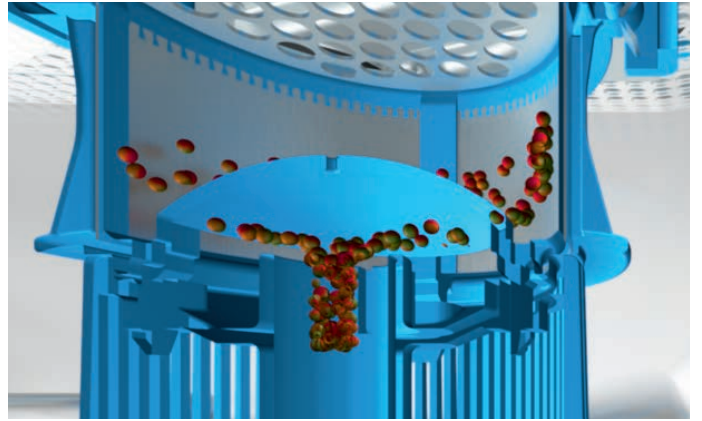
Hayat sadece siyah veya beyaz değildir; arada sayısız tonlar ve kademeler vardır: *M-iClean* teknolojisi de bu prensiple çalışır. *M-iClean*'in akıllı enerji yönetim sistemi, yıkamaya ara verildiğinde, fonksiyonları kademeli olarak bekleme moduna alır. Bu sayede, bekleme konumundayken enerji tüketimi düşer. *M-iClean*, tek bir bekleme modu yerine kademeli bekleme modları sunarak akıllı bir mühendislik örneği gösterir.

Optimum su ve enerji kullanımı

M-iClean filtresi, kirleri mükemmel bir şekilde uzaklaştırarak deterjan ve su tüketimini ciddi ölçüde azaltır. *M-iClean*'in kullanıcı ihtiyaçlarına göre tasarlanmış yıkama programları, temizlik ve tasarruf konusunda optimum bir kombinasyon sunar. En iyi bulaşık yıkama sonuçlarıyla çevre dostu temizlik!



Optimum kaynak kullanımıyla en ince ayrıntısına kadar maksimum temizlik



Tertemiz koşullar sağlayan *M-iClean* filtresi



Operasyon güvenliğini arttırmak amacıyla, *M-iClean*'in tasarımında mümkün olduğunca çok paslanmaz çelik kullanılmıştır; örn. dozaj hatları gibi (iç kısımda da).

M-iClean – GiO MODÜL teknolojisi



Yıkama suyunun demineralizasyonu için ters ozmoz teknolojisi

Yıkama suyunun demineralizasyonunu sağlayan MEIKO teknoloji MEIKO *GiO MODÜL*, yeni *M-iClean U*'da tamamen entegre edilmiş bir opsiyondur. Bu opsiyona komple ters ozmoz modülü ve ince filtre dahildir. Sistem, neredeyse tüm

yabancı maddeleri, mineralleri, bakteri ve virüsleri sudan uzaklaştırır. Böylece son derece saf yıkama suyu elde edilerek, elle parlatma gerektirmeyen pırl pırl yıkama sonuçları sağlanır.



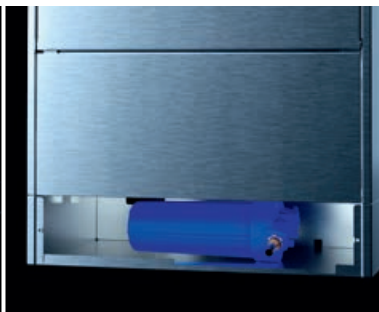
MEIKO GiO MODÜL
makinenin yakınında veya
örn. başka bir odada
Ebatlar (G x D x Y)
140 x 550 x 600 mm



MEIKO GiO MODÜL
makinenin tabanına entegre
Ebatlar (yükseklik):
isteğe bağlı olarak 120 mm veya
150 mm



MEIKO GiO MODÜL
makinenin arka panelinde
Ebatlar (derinlik):
90 mm



Kompakt yapısı ve entegre MEIKO *GiO MODÜL* sayesinde yer ihtiyacı azalır; zaman alan harici tesisat bağlantısına veya kurulum yerinde tadilatla gerek kalmaz. Böylece zaman, yer ve maliyet tasarrufu sağlanır. *GiO MODÜL*, temiz su besleme hattından EN 1717'ye göre ayrılır; ilave geri akış önleyici bulunmaz. İnce filtre, kullanıcı tarafından hızlı ve sorunsuz bir şekilde değiştirilebilir. Böylece servis teknisyeninin beklenmesi gerekmez ve daha da önemlisi, gereksiz bakım masrafları ortadan kalkar.

Yenilikçi ısı geri kazanım sistemi **MEIKO ComfortAir** ile yeni **M-iClean U**

Daha hızlı yıkama ve daha hızlı tasarruf:

Yeni *M-iClean U*, yenilikçi ısı geri kazanım sistemi *ComfortAir* ile yeniden tasarlanmış ve büyütülmüş ısı geri kazanım haznesi sayesinde, önceki modele göre yıkama başına tam 30 saniye zaman tasarrufu sağlar. Hızlıca sağlanan zaman ve kaynak tasarrufu ile operasyonel maliyetler %21'e varan oranlarda azalır.

Bulaşık makinesinin kapağı açıldığında neredeyse hiç buhar çıkışı olmaz: Yıkama sonrasında ortam havası temiz kalır. Yüzünüze sıcak buhar vurmaz, gözlükler buğulanmaz, etraftaki eşyalar nemden dolayı zarar görmez. İyi ortam havası, personelinizi son derece mutlu eder ve iş yerinde motivasyonu artırır.

Neredeyse tamamen kuru: Yeni ısı geri kazanım sistemi *MEIKO ComfortAir*, artık daha fazla buharın makinenin iç duvarlarında yoğunlaşmasını sağlar. Böylece yıkama sonunda, kalan nem miktarı tabaklarda %98'e, bardaklarda ise %75'e varan oranlarda azalır ve yıkanan malzemeler kısa sürede tekrar kullanıma sunulur. Buna ek olarak, tamamen makineye entegre ters ozmoz cihazı *MEIKO GiO MODÜL* (opsiyonel), üst düzey saflıkta yıkama suyu ve dolayısıyla yıkama sonrası elle parlatma gerektirmeyen pırlı pırlı yıkama sonuçları sağlar.



Yeni ısı geri kazanım sistemi *MEIKO ComfortAir*: Daha geniş paslanmaz çelik ısı eşanjörü yüzeyi ile daha hızlı soğutma sağlanır. Bulaşık makinesinin kapağı açıldığında neredeyse hiç buhar çıkışı olmaz, ortamdaki hava temiz kalır. Yüzünüze sıcak buhar vurmaz, gözlükler buğulanmaz, etraftaki eşyalar nemden dolayı zarar görmez.

M-iClean US – Bardak yıkama makinesi

Çok küçük ama çok güçlü



Konfor seçenekleri:

- MEIKO ComfortAir ısı geri kazanımı
- MEIKO GiO MODÜL teknolojisi
- Tank suyu değiştirme programı

Giriş yüksekliği

Y 315 mm

Ebatlar

Y 700-735 mm, G 460 mm, D 600 mm

Ters ozmoz modülü makinenin altında

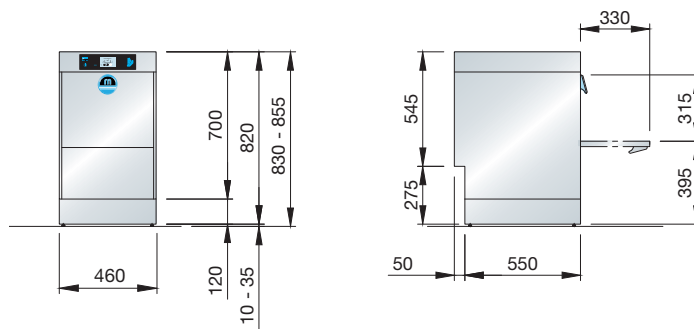
Y 120 mm

Sepet ebadı

400 x 400 mm

Sepet kapasitesi

Saatte 40 sepete kadar



M-iClean UM – Bardak yıkama makinesi

Bistro ve kafelerde ısıldayan temizlik



Konfor seçenekleri:

- MEIKO *ComfortAir* ısı geri kazanımı
- MEIKO *GiO MODÜL* teknolojisi
- Tank suyu değiştirme programı
- Soğuk suyla durulama

Giriş yüksekliği

Y 315 mm

Ebatlar

Y 700-735 mm, G 600 mm, D 600 mm

Ters ozmoz modülü makinenin altında

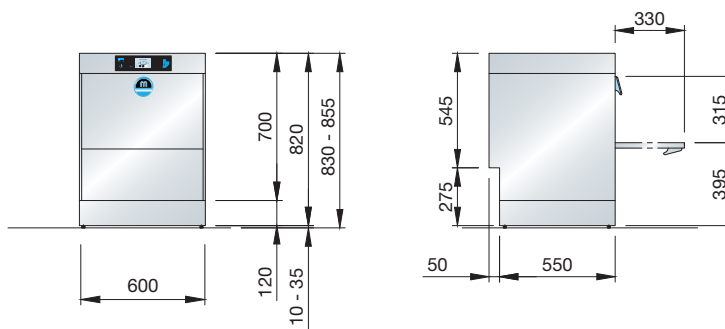
Y 120 mm

Sepet ebadı

500 x 500 mm

Sepet kapasitesi

Saatte 40 sepete kadar



M-iClean UM+ – Bulaşık yıkama makinesi

Büyük giriş yüksekliğine sahip uzman bulaşık makinesi



Konfor seçenekleri:

- MEIKO ComfortAir ısı geri kazanımı
- MEIKO GIO MODÜL teknolojisi
- Tank suyu değiştirme programı

Giriş yüksekliği

Y 435 mm

Ebatlar

Y 820-855 mm, G 600 mm, D 600 mm

Ters ozmoz modülü makinenin altında

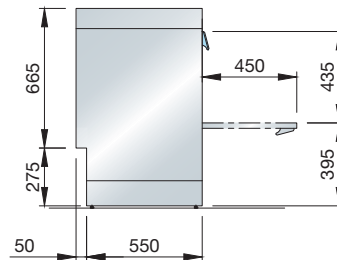
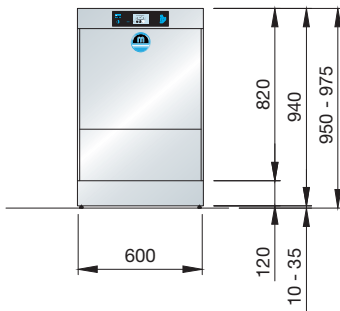
Y 120 mm

Sepet ebadı

500 x 500 mm

Sepet kapasitesi

Saatte 40 sepete kadar



M-iClean UL – Kazan yıkama makinesi

Fırınlar ve kasaplar için profesyonel seçim



Konfor seçenekleri:

- MEIKO ComfortAir ısı geri kazanımı
- MEIKO GIO MODÜL teknolojisi
- Tank suyu değiştirme programı

Giriş yüksekliği

Y 435 mm

Ebatlar

Y 820-855 mm, G 600 mm, D 680 mm

Ters ozmoz modülü makinenin altında

Y 120 mm

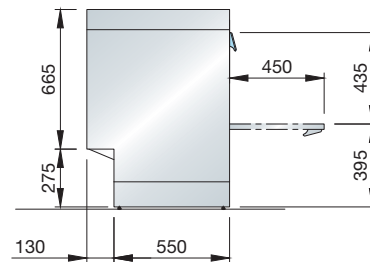
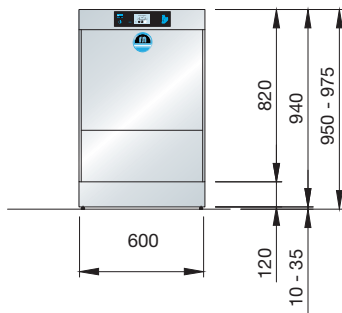
Sepet ebadı

500 x 500 mm ila

600 x 500 mm

Sepet kapasitesi

Saatte 40 sepete kadar



M-iClean UM+ / UL – Ergonomik aksesuarlar



M-iClean UM+ / UL
Dolap ve ayaklık sayesinde
daha fazla ergonomi

Dolap yüksekliği
400 mm
Ayak yüksekliği
150 mm

Ülke versiyonu: Türkiye

Trifaze akım: 3 NPE, 400 V, 50 Hz

Alternatif akım: 1 NPE, 230 V, 50 Hz

Temiz su girişi: Yumuşak soğuk su 0-3 °dH

M-iClean U		US		UM		UM+		UL		
		400 V	230 V	400 V	230 V	400 V	230 V	400 V	230 V	
Sepet kapasitesi (teorik)	sepet/sa	40/30/20	20/20/15	40/30/20	20/20/15	40/30/15	20/20/15	40/30/15	20/20/15	
Program süresi (soğuk su)	sn	90/120/180	180/180/240	90/120/180	180/180/240	90/120/240	180/180/240	90/120/240	180/180/240	
Sepet ebadı	mm	400 x 400		500 x 500		500 x 500		500 x 600 (500)		
Giriş yüksekliği	mm	315		315		435		435		
Ebatlar	G x Ymin x D/mm	460 x 700 x 600		600 x 700 x 600		600 x 820 x 600		600 x 820 x 680		
Toplam bağlantı gücü	kW	6,7	2,7	6,7	2,7	6,7	2,7	6,7	2,7	
Kurulum yerinde sigorta	A	16		16		16		16		
Makinenin koruma sınıfı		IPX4		IPX4		IPX4		IPX4		
Donanım	MIKECPU4 kontrol sistemi / Kablosuz iletişim için Bluetooth arayüz / Sızıntı tespit sistemi Sıcaklığa bağlı yıkama süresi uzaması / Tank boşaltıldığında otomatik kendi kendini temizleme özelliği									
Temiz su besleme hattı	EN1717'ye göre durulama pompalı AB tipi serbest çıkış									
Temiz su girişi	Minimum akış basıncı 60 kPa / 0,6 bar; solenoid valf öncesinde Maksimum basınç 500 kPa / 5,0 bar Maks. besleme suyu sıcaklığı 60 °C									
Akış miktarı	l/dk	3		3		3		3		
Durulama suyu miktarı	l/yıkama, değişken	1,9		2,4		2,4		2,8		
Boyler	kapasite/l	7,0		7,9		7,9		7,9		
	ısıtma/kW	6,00	2,00	6,00	2,00	6,00	2,00	6,00	2,00	
	sıcaklık/°C	65		65		83		83		
	tank ve boyler ısıtma kilitli	✓		✓		✓		✓		
Yıkama tankı	dolum/l	7,5		11,0		11,0		11,0		
	ısıtma/kW	2,00		2,00		2,00		2,00		
	sıcaklık/°C	60		60		60		60		
Yıkama pompası, frekans konvertörlü	güç/kW	0,40		0,40		0,40		0,40		
Parlatıcı dozajı		Zaman kontrollü ve emiş çubuklu peristaltik pompa (24 V)								
Deterjan dozajı		Zaman kontrollü ve emiş çubuklu peristaltik pompa (24 V)								
Malzeme	kaplama	1.4301								
	yıkama tankı	1.4301								
	boyler	1.4571								
Isı emisyonu	toplam/kW	1,4		2,1		2,1		2,1		
20 yıkama/sa için	duyulur/kW	1,0		1,4		1,4		1,4		
	gizli/kW	0,4		0,7		0,7		0,7		
Giren hava hacmi	m³/h	340		540		540		540		
Buhar emisyonu	kg/sa	0,7		1,0		1,0		1,0		
Ses	dB(A)	58		60		61		62		
Ağırlık net/brüt	kg	56,0 / 67,7		63,0 / 74,8		74,0 / 86,0		77,0 / 89,5		
standart paketleme										
Paket ebatları	G x Y x D/mm	500 x 900 x 690		700 x 1050 x 700		700 x 1050 x 700		700 x 1050 x 770		
standart paketleme										

Makine soğuk su şebekesine bağlıysa ve/veya sepetler arka arkaya hızlı yükleniyorsa, hijyenik son durulama sıcaklıklarına ulaşmak için program süreleri uzayabilir. Tank suyu değiştirme programında program süreleri uzar.

Elektrik tesisatı: Elektrik bağlantısı: Trifaze 3 NPE, 400 V, 50 Hz, kurulum yerinde alternatif akım 1 NPE, 230 V, 50 Hz'e çevrilebilir. Sigorta 16 A.

Su tesisatı: Makineler, ara emniyet valfi kullanılmadan doğrudan su şebekesine bağlanabilir. Minimum akış basıncı 0,6 bar, maksimum basınç 5 bar. Su bağlantısı, ülkede geçerli olan yönetmeliklere göre yapılmalıdır (Almanya için örn. DIN 1988/ EN 1717)

Gider hortumu DN 22. Kurulum yerinde duvardaki gider noktasının maks. yüksekliği 700 mm. Makeden gelen bağlantı kablolarının uzunluğu yakl. 1,4 m.

GiO MODÜL (tüm modeller): Soğuk su bağlantısı (maks. 35 °C), minimum akış basıncı 1 bar, maksimum basınç 5 bar. Ham su iletkenliği 70 – 1000 µS/cm. Toplam su sertliği maks. 28 °dH.

Entegre aktif karbonlu 10 µm filtre.

Makine ve ayrı konumlandırılan GiO MODÜL arasında bağlantı hatları yakl. 3 m.

Gider hortumu DN 22.

Kurulum yerinde maks. gider yüksekliği:

M-iClean US, M-iClean UM 420 mm / M-iClean UM+ 540 mm

GiO'lu taban 120 mm: M-iClean US, M-iClean UM 540 mm / M-iClean UM+, M-iClean UL 660 mm

GiO'lu taban 150 mm: M-iClean US, M-iClean UM 570 mm / M-iClean UM+, M-iClean UL 690 mm

(1 bar = 100 kPa) (1 °dH yakl. 0,18 mmol/l CaCO₃)

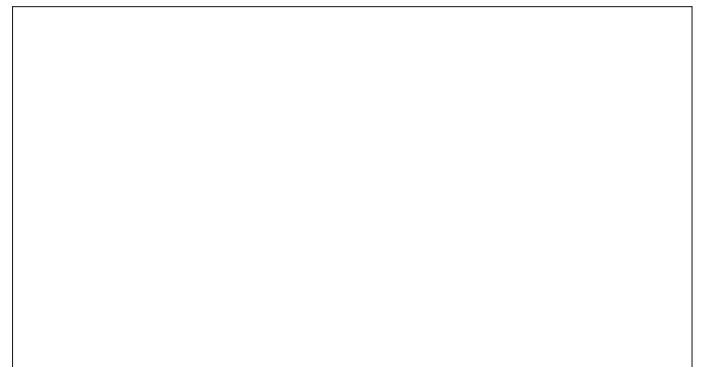


The clean solution

DIN SPEC 10534 hijyen standartlarına uygundur.

MEIKO Clean Solutions Turkey Temizlik Çözümleri Ticaret Ltd. Şti.
Ünalan Mah. Libadiye Cad. No: 82 E · Emaar Square Heights E Blok D: 49 (608)
34700 Üsküdar - İstanbul, Türkiye
Tel: +90 216 510 82 00 · info@meiko.com.tr · www.meiko.com.tr

Üretici:
MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG · Englerstr. 3 · 77652 Offenburg, Almanya
Tel: +49 781 203-0 · info@meiko-global.com · www.meiko-global.com



130.022.02.11.22/TR/digital

Ürün geliştirme süreçleri kapsamında değişiklik yapma hakkımız saklıdır