Steelco

Miele Group Member

Řada PWD 86

Mycí a dezinfekční automaty

Řešení na míru

Steelco je předním poskytovatelem řešení pro kontrolu infekcí v oblasti medicíny, vědeckého výzkumu a farmaceutického průmyslu. Společnost působí ve více než 100 zemích a vybavila již řadu světově uznávaných nemocnic. Název Steelco je dobře známý v laboratořích i ve farmaceutickém průmyslu.

S maximálním koncentrací na zákazníka Steelco vyvíjí a vyrábí řešení na míru pro nejlepší možnou kontrolu infekce, optimalizované procesy a optimalizaci nákladů. Společnost je předním poskytovatelem např. v oblasti automatizace. Začlenění do skupiny Miele v roce 2017 vedlo k dalšímu impulsu v rozvoji technologií.

CUSTOMIZATION. INNOVATION. EXCELLENCE.

Zcela nový přístup
při přípravě instrumentária

Řada PWD 86
Mycí a dezinfekční automaty

Moderní chirurgické postupy stále více využívají komplexní instrumentária. Ačkoli mnohá lze před přípravou rozebrat, stále obsahují klouby nebo další komponenty, které se čistí obtížněji, než rovná a dutá tělesa.

Jako přední poskytovatel inovací nabízí Steelco patentovanou technologii „Power Pulse Cleaning“ pro přípravu minimálně invazivních nástrojů, které mají speciální požadavky na čištění, vyšší bezpečnost a zkrácení nebo vyloučení potřeby ručního předčištění.

Od nápadu k implementaci

Steelco nabízí technické služby a školení uživatelů na Steelco Academy nebo přímo u zákazníků.
Dálkové diagnostické nástroje a vyškolení servisní technici zaručují po celém světě účinnou servisní podporu pro maximální dostupnost systému.

Bezpečnost & výkon
dokonalá souhra

Dvě šířky přístroje pro optimalizaci plánování CS
900 mm a 1 150 mm široké přístroje při použití stejných košů

Stejný výkon a přednosti
Specifické, optimalizované moduly pro různé chirurgické disciplíny v kombinaci s jedinečnou patentovanou technologií Power Pulse Cleaning

Optimální využití místa s novým konceptem košů
Každodenní dokonalé výsledky s použitím nižšího počtu košů a modulů.

Odpovídá normám

Mycí a dezinfekční přístroje Steelco PWD 8626 a PWD 8628 byly vyvinuty a sestaveny podle aktuálních norem: 93/42/ EEC, EN ISO 15883-1/2, CEN ISO/TS 15883-5, EN ISO 14971, IEC EN 61010-1, IEC EN 61010-2-040, EN 61326-1, EN 62304.

Vývoj technologie Power Pulse Cleaning je odpovědí na zvyšující se komplexnost chirurgického instrumentária a s tím spojené požadavky na jeho přípravu. Stejně tak reflektuje přání uživatelů na eliminaci nebo výrazném zkrácení manuálního předčišťování.

Power Pulse Cleaning

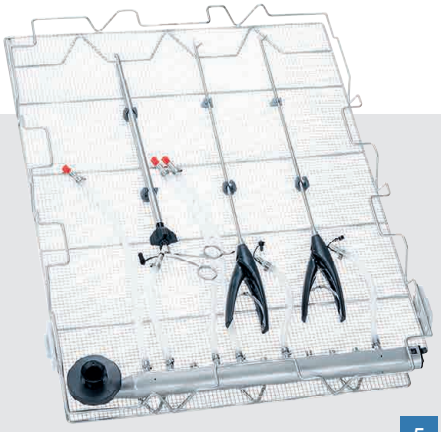
Doposud bylo standardní metodou ke zvýšení průtoku v dutém instrumentáriu zvýšení tlaku. Vzhledem ke kapilární dymanice proudění v dutých tělesech, toto vedlo zpravidla jen k signifikantnímu zvýšení rychlosti proudění ve středu dutých těles a ne po stěnách, kde se nacházela většina kontaminace.

Pro řešení těchto požadavků, byla za pomoci nesčetných testů vyvinuta jedinečná technologie Power Pulse Cleaning.

Tato inovativní technologie se vyznačuje kontinuálním proudem vody, který je přerušován pravidelným tryskáním stlačeného vzduchu. To vede k podstatně silnějšímu vodnímu pulsu i na vnitřních stěnách dutého instrumentária, čímž lze výrazně zlepšit mechanický čisticí účinek na stěny, spáry a spoje.

Osvědčený výkon

Výkonnost Power Pulse Cleaning byla demonstrována pomocí metod proteinové analýzy s použitím komplexního minimálně invazivního instrumentária, které bylo připraveno bez předčištění.



Účinnost & udržitelnost

dokonalá souhra

Double Drying System

Sušicí systém se dvěma ventilátory, topnými systémy a HEPA filtry byl vyvinut za účelem zkrácení procesní doby a zlepšení kvality sušení.

HEPA filtry jsou umístěny přímo před komorou, takže částice z ventilátorů a topných prvků jsou také bezpečně odfiltrovány.

Dynamic Water Loading

Dynamický přívod vody umožňuje nastavení tlaku vody a proudění podle typu a množství náplně a fáze procesu přípravy (čištění, mytí, dezinfekce). Teplotně regulovaný přívod vody, který je specifický dle fáze programu, je efektivní a optimalizovaný pro krátké časy šarží.

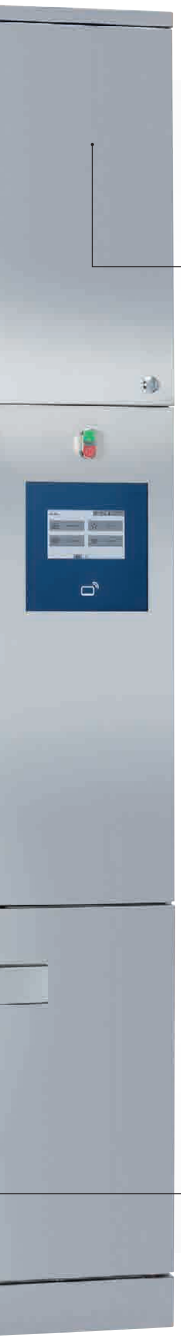
Adaptive Speed Washing

Oběhové čerpadlo s variabilními otáčkami umožňuje přizpůsobit tlak a průtok vody podle typu náplně a fáze programu (čištění, mytí, dezinfekce). Druhé čerpadlo se používá pouze pro ostřikovací ramena přístroje.

Optimalizováno pro každodenní použití
Řada PWD 86 nabízí rychlý přístup k dávkovací zásuvce s dostatečnou kapacitou pro umístění dávkovacích kanystrů nebo pro připojení k centrálnímu dávkovacímu systému.

Konstrukce pro snadný servis
Navrženo pro snadnou údržbu a validaci.

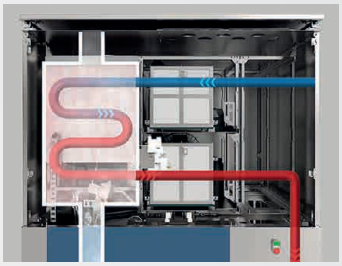
Jednoduše promyšlené: Automaty PWD 8626 a PWD 8628 mají mnoho inovativních funkcí pro optimalizaci doby procesu a celkových provozních nákladů.



Parní kondenzátor se zpětným získáváním tepla

Parní kondenzátor ECO absorbuje teplo během fáze sušení a předehřívá vodu pro závěrečný oplach pro následující program. Přiváděná voda se také používá jako chladicí prvek, a tím nejen šetří topnou energii, ale také až 50% chladicí vody na šarži.*

* Údaje o spotřebě byly vypočteny na průměrný cyklus s dobou sušení 18 minut.



Advanced Eco Options

Automaty řady PWD 86 lze vybavit různými druhy nádrží.

TH Předehřívací nádrž

Zkrácení doby přípravy šarží díky předehřátí vody pro závěrečný oplach.

RT Recyklační nádrž

Recyklace vody ze závěrečného oplachu pro použití v následujícím programu.

CT Kombinovaná nádrž

Pro předehřátí vody pro závěrečný oplach a recyklaci.

Díky kombinaci různých možností nádrží dosáhnete optimální konfigurace přístroje včetně vámi preferované rychlosti a účinnosti (viz tabulka výbavy – str. 14).

Rychlost dle vašich požadavků

Program

Zkrácená doba programu pro různé typy připravovaných předmětů. Pro optimální výsledky mytí a dezinfekce při současné úspoře energie, vody a chemie.

Flexibilita & kontrola
dokonalá souhra

Moduly, které jsou přizpůsobeny pro různé zdravotnické disciplíny, lze snadno instalovat do základních košů. Kombinace košů/modulů je automaticky detekována pomocí RFID a je zvolen příslušný program přípravy. Tímto způsobem je vždy zaručen optimální výkon při mytí a dezinfekci a současně efektivní doba provozu a nejnižší spotřeba zdrojů. Patentovaný proces, **exkluzivně dostupný pouze u společnosti Steelco**.

Flexible Loading System RFID

Optimalizovaný čisticí výkon
Moduly určené pro různé zdravotnické disciplíny a modul Power Pulse Cleaning.

Redukovaná spotřeba vody, energie a chemie
Kombinace flexibilního úložného systému, oběhového čerpadla s variabilními otáčkami a dynamického přívodu vody zaručuje účinný proces mytí a dezinfekce.

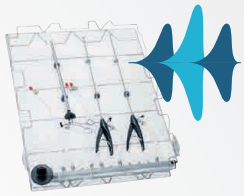
Úsporný koncept
Pouhých několik základních košů a modulů umožňuje optimální kombinaci a současně nízké nároky na prostor v AEMP.

- 10 základních košů
- 11 modulů s přípojkou na mycí okruh
- přes 50 nástavců a další příslušenství, které lze kombinovat podle vašich požadavků

Inteligentní výběr programu

Kombinace košů/modulů je po uzavření dvířek detekována pomocí RFID. Řídicí jednotka automaticky vybere ze seznamu odpovídající program.

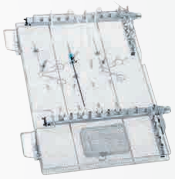
Systém nabízí ucelenou řadu konfigurovatelných košů s inovativními řešeními pro různé oblasti chirurgie a robotické instrumentárium. Jednoduchý a intuitivní provoz s automatickým výběrem programu pomáhá dosáhnout optimálních výsledků a šetří čas a energii. Koncept Steelco usnadňuje každodenní práci.



A610

A608

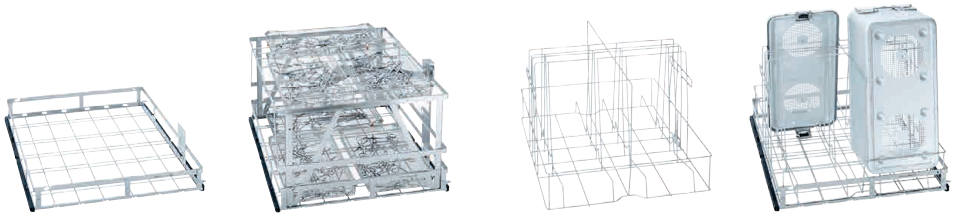
A607



A624

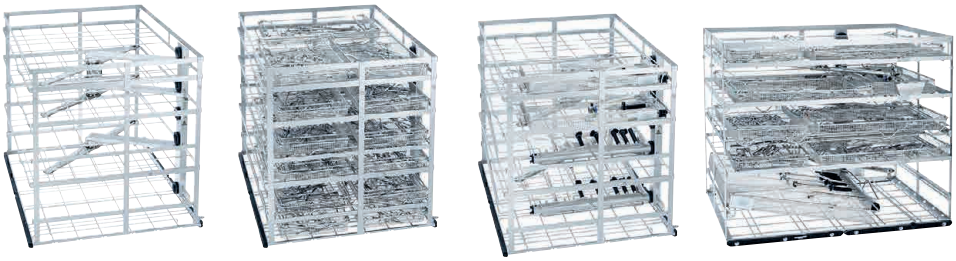
A504

Příklad kombinace modulů pro sady minimálně invazivní chirurgie za použití koše A504 včetně modulu Power Pulse Cleaning



Možné konfigurace pro instrumentárium nebo kontejnery s použitím základního koše A500

Příklad konfigirace pro ortopedické instrumentárium nebo anesteziologické sady za použití koše A503



Příklady konfigurace pro mikrochirurgické sady za použití koše A501 (vhodné také pro použití modulu Power Pulse Cleaning)

Přesné detaily

Mikrofiltrace
Kromě pokročilé filtrace v mycí komoře, která umožňuje účinné odfiltrování částic větších než 0,2 mm, mohou být moduly pro oftalmologické a mikrochirurgické duté instrumentárium vybaveny velkým jemným filtrem (velikost ok 0,063 mm), který lze snadno a bez nástrojů vyjmout a vyčistit.

Účinnost & udržitelnost
dokonalá souhra

Řada PWD 86 kombinace výhod

Kombinace oběhového čerpadla s variabilními otáčkami s modulárními koši a detekcí RFID zajišťuje zlepšený výkon čištění, snižuje spotřebu vody a energie na bezprecedentní úroveň takže váše AEMP dosahuje požadovaných cílů udržitelnosti.

Koše
Konfigurováno pro požadavky různých oborů chirurgie s rozmanitými počty a typy úložných modulů.

Power Pulse Cleaning
Pro zkrácení celkového času přípravy komplexního instrumentária, které jinak vyžaduje manuální předčištění.

Oběhové čerpadlo s variabilními otáčkami
Nejvyšší rychlost pro intenzivní čištění, nižší rychlost pro optimální použití při fázích mytí a dezinfekce.

Přívod vody
Přizpůsobeno počtu a komplexnosti košů a rychlosti oběhového čerpadla.

Úspory energie
Díky parametrům přizpůsobeným mytým předmětům, recyklaci horké vody a parnímu kondenzátoru se zpětným získáváním tepla.

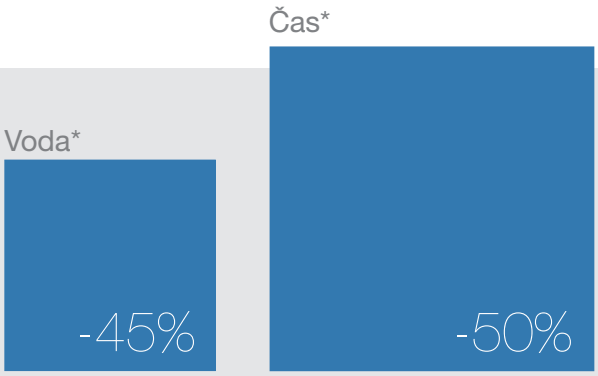
Recyklace vody
Vybaveno recyklační nádrží nebo kombinovanou nádrží pro předehřívání a zpětné získávání vody.

Úspory chemie
Redukovaná spotřeba chemie díky nižší spotřebě vody.

Účinně, rychle, s ohledem na životní prostředí

Automaty PWD 8626 a PWD 8628 jsou vysoce účinné, rychlé a ohleduplné k životnímu prostředí především díky inteligentní kombinaci dostupných možností. Informujte se u společnosti Steelco, jak můžete také vy dosáhnout těchto úspor!

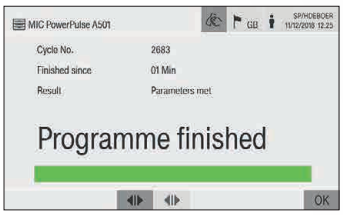
* Úspory se vztahují na cyklus přípravy u PWD 8628 vč. předehřívací a recyklační nádrže a se systémem Power Pulse Cleaning pro komplexní mikrochirurgické instrumentárium.



Komplexní informace & snadné použití

dokonalá souhra

Velký ovládací displej s uživatelsky přívětivou grafikou
Velké 7" barevné dotykové displeje jsou integrovány na straně zavážení i vyvážení a jsou integrovány ve skleněné čelní části přístroje. Ukazatele na ovládacím displeji jsou zobrazeny uživatelsky příjemným způsobem. Ovládání zároveň nabízí plnou flexibilitu a uživatel může rychle a snadno rozpoznat stav přístroje.



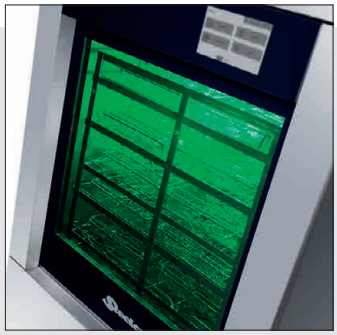
RFID identifikace uživatele
Řídicí jednotka nabízí až 8 uživatelských úrovní pro denní použití přístroje, jeho programování a servis. Alternativně při přihlášení přes číslo PINu je možné také identifikovat uživatele prostřednictvím RFI karty.

RFID – Automatické rozpoznání zavážecích vozíků a modulů
Individuální konfigurace je zařízením automaticky detekována a díky odpovídajícímu procesu jednoduše a bezpečně připravena.

Dokumentace procesních dat
Kompletní monitoring všech přípravných cyklů. Kompatibilita se systémy sledovatelnosti nástrojů SteelcoDataPro.

Kontrola procesu… na první pohled

Osvětlení mycí komory
Díky tříbarevnému osvětlení mycí komory je i z dálky patrný aktuální status přístroje.



Inteligentní design & spolehlivost

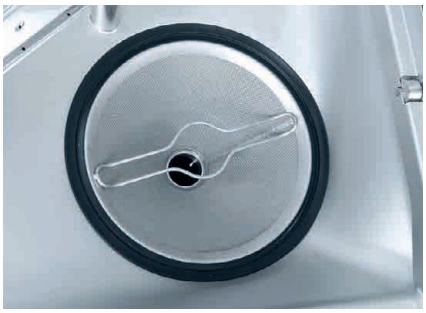
dokonalá souhra

Hygienický design
Šikmé plochy v kombinaci s hladkými rohy a hranami zmenšují oblasti, ve kterých se mohou hromadit nečistoty a může dojít k množení bakterií.

Robotická technika svařování
Mycí komory vyrobené v nejvyšší kvalitě z nerezové oceli jsou roboticky svařeny, což zajišťuje nejlepší možnou přesnost a kvalitu.

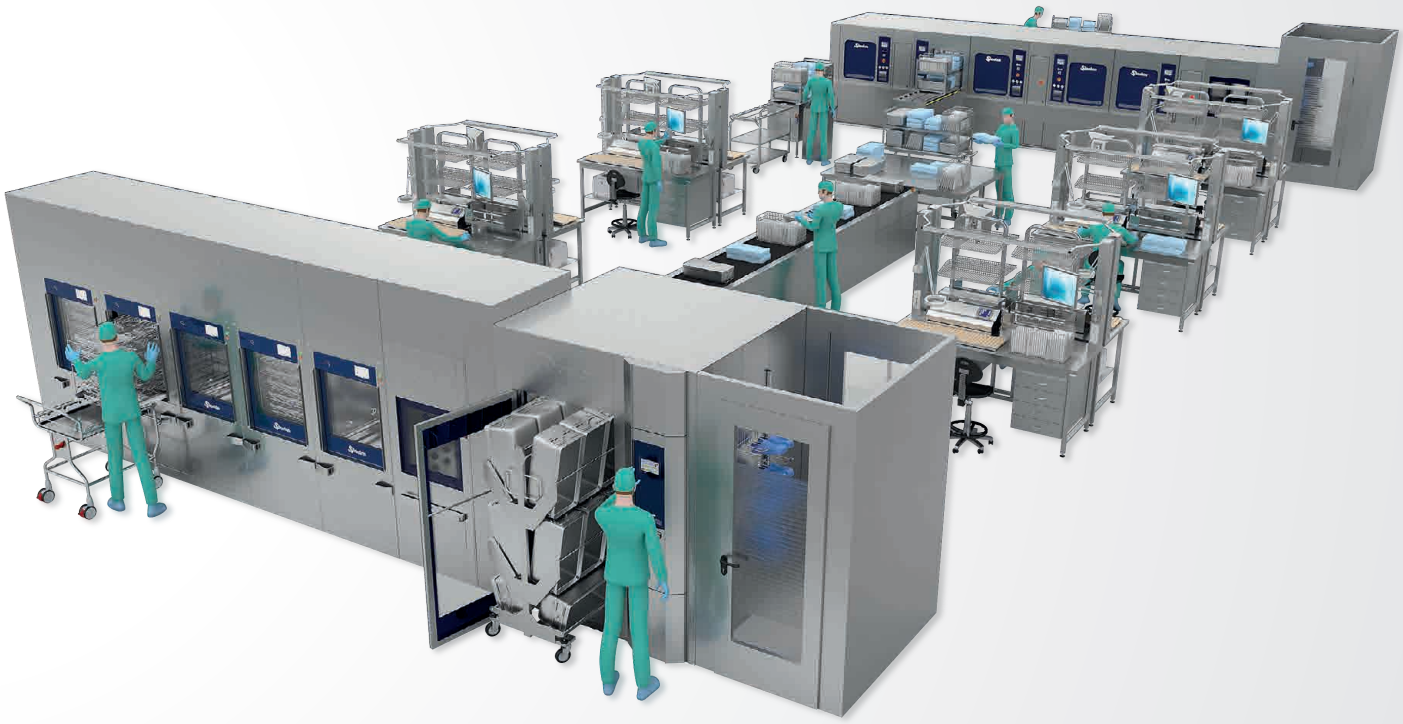
Inteligentní filtr odpadní vody
Díky malé velikosti ok jemný vypouštěcí filtr přístrojů PWD 86 zabraňuje vniknutí částic nečistot > 0,2 mm zpět do mycího okruhu. To eliminuje časově náročné testování a čištění ostřikovacích ramen s otevřenými konci, což je v praxi běžné.
Při každém programu přípravy se speciálně vyvinutý nálevkovitý odtokový filtr čistí a nezávisle propláchne nečistoty z mycího roztoku do odtoku. Tím se zjednodušuje ruční čištění filtru.

Jednoduše lepší



Kustomizace, inovace, excelence
dokonalá souhra

Od výměny malého přístroje až po plánování a vybavení velkého oddělení centrální sterilizace. Naše obchodní společnost a vyškolení distributoři vás podpoří při hledání optimálního řešení. Od prvního nápadu až po uvedení do provozu.



Opětovné použití stávajícího příslušenství

PWD 8626 a PWD 8628 jsou mimořádně vhodné pro výměnu starších přístrojů, protože stávající zavážecí a transportní vozíky z generace PG 8528 lze použít v kombinaci s novými zařízeními.

Technické údaje

Název modelu	PWD 8626	PWD 8628
Mycí/dezinfekční automat		
2dveřový, prokládací přístroj	•	•
Prosklenná dvířka	•	•
Lze instalovat samostatně nebo v řadě	•	•
Šířka [mm]	900	1150
Hloubka [mm]	990	990
Výška [mm]	2500	2500
Mycí kmora		
Materiál	1.4404/316L	1.4404/316L
Užitná šířka komory [mm]	650	650
Užitná hloubka komory [mm]	800	800
Užitná výška komory [mm]	675	675
Objem komory [l]	351	351
Kapacita náplně		
Max. počet sítových misek DIN 1/1	18	18
Max. počet úložných úrovní	6	6
Proces		
Flexibilní systém zavážení Automatická detekce RFID košů a modulů	•	•
Power Pulse Cleaning	○	○
Dynamický přívod vody	•	•
Upravený tlak čerpadla dle fáze programu	•	•
Kondenzátor páry	○	○
Kondenzátor páry se zpětným získáváním tepla	○	○
Systém ohřevu		
Elektrický ohřev	•	•
Ohřev elektro/pára	○	○
Ostatní možnosti		
TH – vyhřívaná nádrž / předehřívací nádrž	-	○
RT – recyklační nádrž	-	○
CT – kombinovaná nádrž	○	-
Dávkování procesní chemie		
Počet dávkovacích čerpadel – základní vybavení [počet]	2	2
Přídavná dávkovací čerpadla [počet]	4	4
Počet integrovatelných kanystrů [počet × litry]	4 × 5 nebo 2 × 5 + 1 × 10	4 × 10
Kontrola procesu		
Kontrola otáček ostřikovacího ramene	•	•
Senzor vodivosti	•	•
Sušení a odvětrávání		
Horkovzdušné sušení (elektrické) s HEPA 14 filtrem	○	○
Kondenzátor páry	○	○
Kondenzátor páry se získáváním tepla	○	○

Technické údaje

Název modelu	PWD 8626	PWD 8628
Ovládání a procesní dokumentace		
Grafický dotykový LCD displej na straně zavážení a vyvážení	7"	7"
Integrovaná tiskárna	○	○
Ethernetové rozhraní pro připojení do sítě	●	●
3-barevné osvětlení komory jako ukazatel stavu přístroje	●	●
Servisní přístup		
Servisní přístup zepředu, není nutný další přístrup pro údržbu	●	●
Zavážecí a vyvážecí systémy		
Transportní vozíky pro manuální zavážení/vyvážení	○	○
Automatické zavážecí a vyvážecí systémy	○	○

● = standard ○ = volitelně - = není k dispozici

Komplexní logistické řešení

K dispozici je celá řada transportních vozíků, zavážecích a vyvážecích systémů a dalšího příslušenství pro navržení bezproblémových pracovních procesů v rámci CS.

Servis

Nezáleží na tom, kde nás potřebujete. Náš kompetentní a zkušený servisní tým je aktivní po celém světě a garantuje efektivní instalaci, uvedení do provozu a technickou podporu.

Steelco

Miele Group Member

Miele, spol. s r.o.
Holandská 4
639 00 Brno

Tel.: 543 553 111–3
Fax: 543 553 139
Servis tel.: 543 553 741-5
Servisní služba Miele:
800 MIELE1 (800 643 531)

E-mail: info@miele.cz
Internet: www.miele.cz

Miele s.r.o.
Plynárenská 1
821 09 Bratislava

Tel.: 02/58 103 111
Fax: 02/58 103 119
Servis-tel.: 02/58 103 131

E-mail: info@miele.sk
Internet: www.miele.sk

Dodávky
Platí výhradně prodejní a dodací podmínky Miele.

Balení
Všechny přístroje jsou pro přepravu řádně zabaleny. Cena obalů je zahrnuta do ceny přístroje.

Uvedení do provozu
První uvedení přístroje do provozu a zaškolení pracovníků obsluhy provádí servisní služba Miele nebo jí pověřené osoby a jsou zahrnuty v kupní ceně.

Záruka
Na stroje, přístroje a zařízení pro profesionální používání poskytujeme záruku dle zákona. Záruka se nevztahuje na součásti podléhající rychlému opotřebení a na škody vzniklé neodborným používáním.

Servisní smlouvy
Možno uzavřít servisní smlouvu o preventivních prohlídkách.

Technika
Přístroje jsou připraveny pro připojení na trojfázovou elektrickou síť 3N AC 400 V, 50 Hz. Zvláštní napětí na vyžádání.

Validace firemním servisem
Provádíme validace IQ - OQ - PQ mycích a dezinfekčních automatů Miele dle vyhlášky MZ č. 306/2012 Sb.
Ceny na vyžádání.

Jistota originálu

SERVIS

Značkový servis Miele
Servisní síť po celé České a Slovenské republice

CE 0297*
* Nur für aufgelistete Produkte in den MDD Zertifikat 170714123

Produkty a technická specifikace se může bez předchozího upozornění změnit. Pro nejnovější informace nás prosím kontaktujte. Chyby a změny vyhrazeny.

DC-PD-02-PWD 86 DE Rev.00