

SPÜLTECHNIK



Connectivity-Kit

Inbetriebnahmeanleitung **DE**

(Originalbetriebsanleitung)

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise zur Dokumentation	3
1.1	Anwendung	3
1.2	Aufbau der Dokumentation	3
1.3	Verwendete Symbole	3
2	Sicherheitshinweise und Vorschriften	3
2.1	Sicherheits- und Warnhinweise	3
2.2	Grundlegende Sicherheitshinweise	4
3	Produktbeschreibung	5
4	Inbetriebnahme	5
4.1	Benötigte Teile	5
4.2	WLAN Voraussetzungen	5
4.3	Einbausituation	5
4.4	Notebook mit Connectivity Kit verbinden	6
4.5	Netzwerkverbindung konfigurieren	6
4.6	Login in das Connectivity Kit	8
4.7	Connectivity Kit in das WLAN einbinden	8
4.8	Zugangscode für die App anfordern	11
5	WashSmart App	13
5.1	App Herunterladen	13
5.2	Registrierung der App	13
5.3	Registrierung Bestätigen	14
5.4	Anmeldung über App	14
5.5	Maschinenregistrierung in der App	14
6	Erneute Anforderung des Zugangscode für die WashSmart App bei abgelaufenem Code	15
6.1	Option 1 Mittels WLAN	15
6.2	Option 2 Mittels LAN	16
7	Zugang für Anwender bei Änderung des WLAN Passworts	17
8	Kontakt zu HOBART bei Rückfragen	17
9	Verwendete Open Source Software	17
9.1	Auflistung verwendeter Open Source Module	18
10	Produkthaftungsausschluss	19

1 Hinweise zur Dokumentation

1.1 Anwendung

Dieses Dokument enthält die wichtigsten Informationen für die Inbetriebnahme des Connectivity-Kits und der WashSmart App.

- ▶ Die Inbetriebnahmeanleitung sowie alle mitgeltenden Unterlagen sicher und griffbereit aufbewahren.
- ▶ Bei Veräußerung der Maschine Inbetriebnahmeanleitung mitgeben.

1.2 Aufbau der Dokumentation

Mitgeltende Unterlagen sind alle Anleitungen, die die Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandsetzung des Gerätes beschreiben, sowie weitere Anleitungen aller verwendeten Zubehörteile.

Für den Bediener:

- Inbetriebnahmeanleitung
- Betriebsanleitung der Spülmaschine

Für den Fachhandwerker:

- Inbetriebnahmeanleitung
- Schaltplan

1.3 Verwendete Symbole

Symbol	Bedeutung
	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung
	Nützliche zusätzliche Informationen und Tipps

2 Sicherheitshinweise und Vorschriften

2.1 Sicherheits- und Warnhinweise

- ▶ Beachten Sie bei der Inbetriebnahme des Connectivity-Kits die allgemeinen Sicherheitshinweise und die Warnhinweise, die jeder Handlung vorangestellt sind.

2.1.1 Gefahrenstufen

Die Gefahrenstufe ist Teil des Sicherheitshinweises und wird durch das Signalwort gekennzeichnet. Mögliche Folgen werden durch die Auswahl des Signalwortes voneinander abgegrenzt.

	unmittelbar drohende Gefahr: führt zu schweren Körperverletzungen oder Tod
---	--

Sicherheitshinweise und Vorschriften

 WARNUNG	möglicherweise gefährliche Situation: kann zu schweren Körperverletzungen oder Tod führen
 VORSICHT	möglicherweise gefährliche Situation: kann zu leichten Körperverletzungen führen
ACHTUNG	möglicherweise schädliche Situation: kann zu Beschädigungen am Produkt oder Gegenständen führen

2.1.2 Aufbau von Warnhinweisen

Warnhinweise sind mit Warnzeichen und Signalwort mit den entsprechenden Sicherheitsfarben dargestellt.



 **VORSICHT**

Art und Quelle der Gefahr
Erläuterung zur Art und Quelle der Gefahr

- ▶ Maßnahme zur Abwendung der Gefahr
- ▶ ggf. weitere Maßnahmen zur Abwendung der Gefahr

2.2 Grundlegende Sicherheitshinweise

2.2.1 Produktsicherheit

Die Maschine entspricht dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln. Gefahren können jedoch entstehen.

Die Maschine nur unter Beachtung der Betriebsanleitung betreiben.

Jegliche Umbauten oder Veränderungen am Produkt dürfen nur von HOBART autorisierten Personen durchgeführt werden.

2.2.2 Personalqualifikation

- ▶ Vorschriften für Arbeitssicherheit beachten.
- ▶ Inbetriebnahmeanleitung sorgfältig vor Gebrauch durchlesen.

Tätigkeit	Nutzergruppe	Qualifikation/Ausbildung/Voraussetzungen
Inbetriebnahme	Fachpersonal	Autorisierter HOBART Servicetechniker
	Auszubildende	nur unter entsprechender fachlicher Aufsicht und Prüfung
	Anwender	nur für Modellserien FX-12-01 und GC-13-01

3 Produktbeschreibung

Mit dem in der Maschine verbauten Connectivity-Kit können Sie die HOBART WashSmart App nutzen.

Diese Anleitung beschreibt dazu entsprechend, wie das Connectivity-Kit in das Anwender WLAN eingebunden wird. Des Weiteren wird erläutert, wie die WashSmart App zu installieren und zu aktivieren ist und die entsprechende Maschine in der App registriert wird, damit die Maschineninformationen sichtbar werden.

HINWEIS: Durch das Connectivity-Kit ist die äußer USB-Schnittstelle an der Maschine nicht mehr in Funktion.

4 Inbetriebnahme

4.1 Benötigte Teile

LAN-Kabel: z.B. HOBART Artikel-Nr. 00-887111-002

Notebook (mind. Windows 7) mit Web-Browser (bevorzugt Firefox) mit Administrationsrechten.

4.2 WLAN Voraussetzungen

Um das Kit installieren zu können, müssen folgende WLAN-Voraussetzungen gegeben sein:

- WLAN 2,4 GHz und 5 GHz-Frequenzband werden unterstützt
- 802.11 b/g/n-Router
- Port 443 frei für die Kommunikation zwischen Maschine und Server (Standard: offen)
- Verschlüsselung: WEP-PSK/ WPA-PSK / WPA2-PSK / offenes Netzwerk
- Anbindung via DHCP oder Vergabe einer festen IP-Adresse möglich
- WLAN-Einrichtung via WPS ist ebenfalls möglich

4.3 Einbausituation

WARNUNG

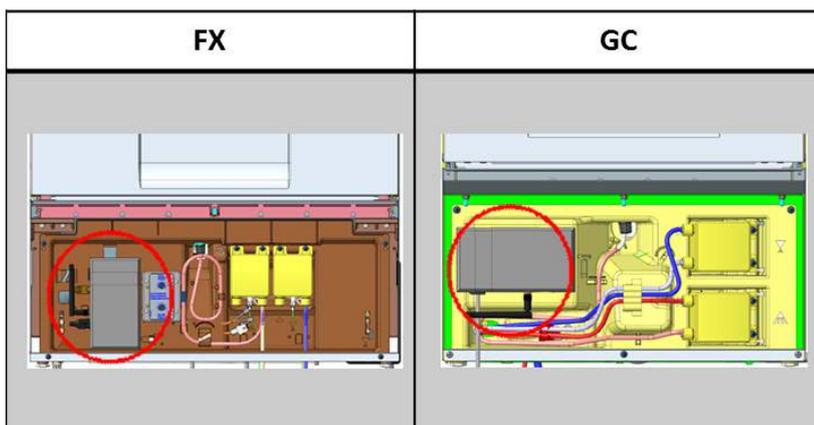
Stromschlaggefahr

Bei Inbetriebnahme des Connectivity-Kits für die Modelserien AMX-14-01 und UX-15-01 besteht aufgrund der Einbaulage die Gefahr einer Berührung mit spannungstragenden Teilen. Dies kann zu Verletzungen durch Stromschlag führen.

- ▶ Inbetriebnahme des Connectivity-Kits darf nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft / geschulten Servicetechniker gemäß Kapitel 4 durchgeführt werden.

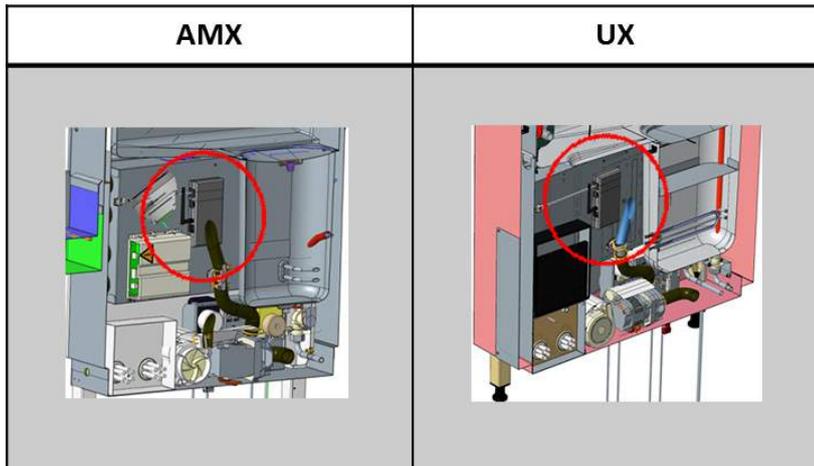


Bei den Modellserien **FX-12-01** und **GC-13-01** ist der Connectivity-Kit hinter der unteren Serviceblende verbaut. Der Zugang ist auch für den Anwender möglich.



Connectivity-Kit Inbetriebnahme

Bei den Modellserien **AMX-14-01** und **UX-15-01** ist der Connectivity-Kit hinter dem Schaltschrank verbaut.



4.4 Notebook mit Connectivity Kit verbinden

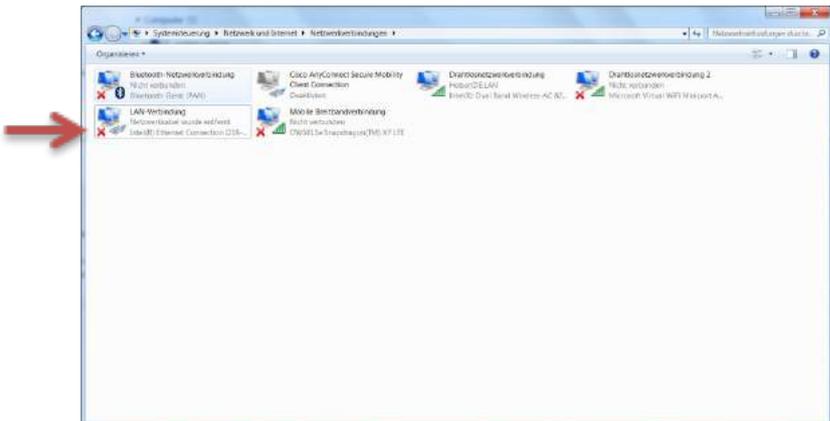
- ▶ WLAN am Notebook ausschalten / bestehende Verbindungen trennen.
- ▶ Maschine über die Start-Taste kurzzeitig einschalten (aus Schlafmodus aufwecken).
- ▶ Notebook und Connectivity-Kit mit LAN Kabel verbinden



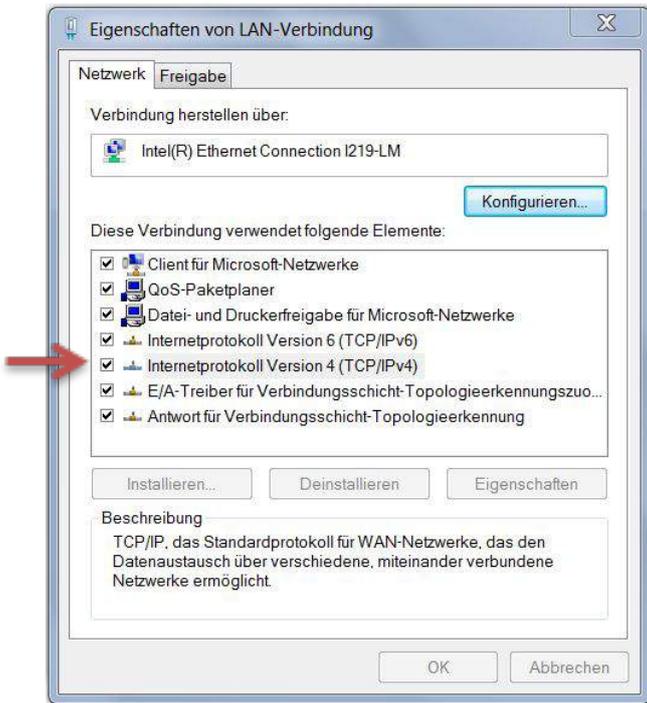
- ▶ An der WLAN Steckbuchse des Connectivity-Kits die LEDs kontrollieren, ob die Verbindung ok ist. Die Verbindung ist ok wenn:
 - ↳ die orangene LED: Dauerlicht zeigt
 - ↳ die grüne LED Blinklicht zeigt

4.5 Netzwerkverbindung konfigurieren

- ▶ Dateipfad: Systemsteuerung\Netzwerk und Internet\Netzwerkverbindungen

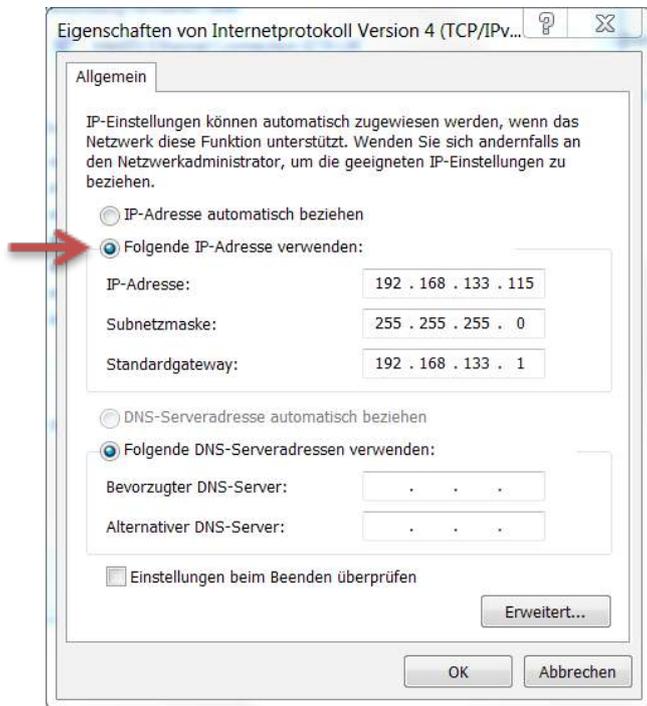


► Rechtsklick auf LAN-Verbindung



► Haken setzen Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)

► Rechtsklick auf Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4) zum Anzeigen der Eigenschaften



► "Folgende IP-Adresse verwenden" selektieren und folgende Werte eintragen:

IP-Adresse	192.168.133.115
Subnetzmaske	255.255.255.0
Standartgateway	192.168.133.1

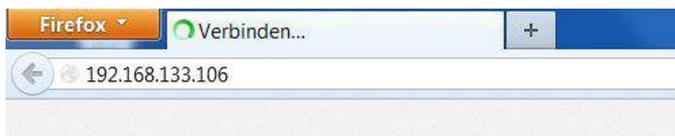
Connectivity-Kit Inbetriebnahme

4.6 Login in das Connectivity Kit

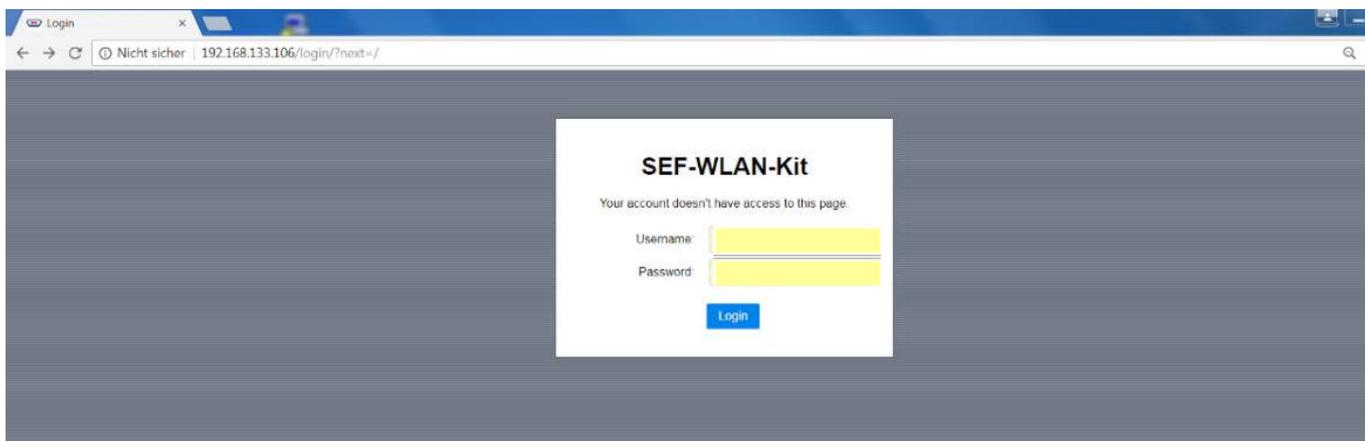
► Web-Browser (bevorzugt Firefox) öffnen.



► Adresse: 192.168.133.106 in der Kopfleiste eingeben



↳ Es erscheint (nach erfolgreicher Verbindung) ein Login-Fenster SEF-WLAN-Kit



► Username und Password eingeben.

Username: User

Password: 1111

4.7 Connectivity Kit in das WLAN einbinden

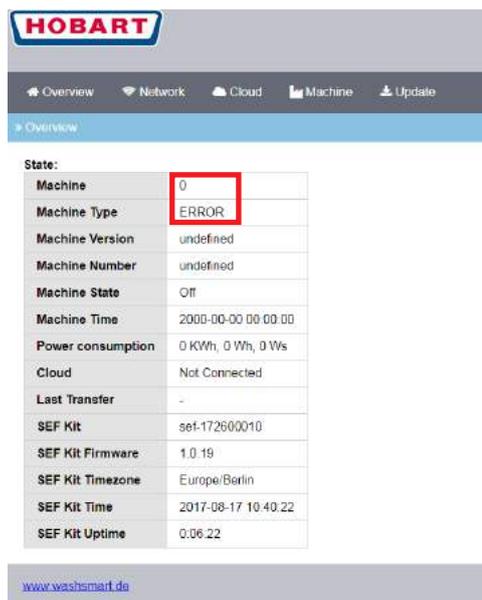
Bei erfolgreicher Verbindung werden Seriennummer und Maschinentyp angezeigt



► Button Network anklicken



Werden Seriennummer und Maschinentyp nicht angezeigt, ist die Maschine nicht erkannt worden.



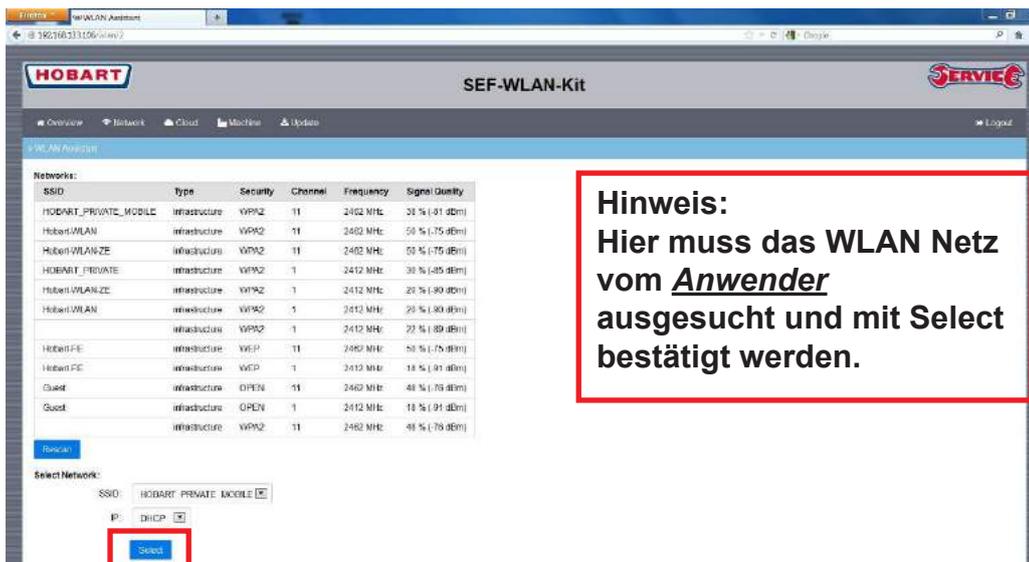
► In diesem Fehlerfall auf folgende Ursachen prüfen:

- USB-Stecker nicht am Connectivity-Kit eingesteckt
=> USB Stecker einstecken, 1 min. warten, erneut auf Overview klicken
- Maschine und Seriennummer sind nicht in den Software-Parametern der Maschine eingetragen (A117, A118)
=> Parameter eintragen:
- USB-Stecker ins Connectivity-Kit einstecken
- Maschine ausschalten
- ca. 10 sek. warten
- Maschine einschalten, dem Kit sollte ca.2 min Zeit für den Reboot gegeben werden
- Nochmals mit der Eingabe der Web-Adresse (s. Abschnitt 4.5) starten.
Seriennummer im Overview ist nun vorhanden

- ▶ Button **Netzwerk** anklicken. Es erscheint das folgende Menü.



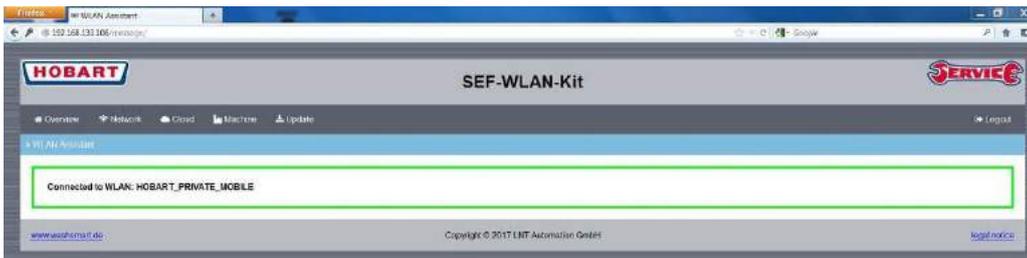
- ▶ Button **WLAN Assistant** anklicken
 - ▶ Es gibt 2 Möglichkeiten ein Netzwerk auszuwählen
 - Den Button **Scan** anklicken (empfohlen) oder
 - Im Feld **SSID** Name des Netzwerks manuell eintragen. Dann Button **Select** anklicken.
- Nach der Scan-Option (empfohlen) wird eine Übersicht der erkannten WLAN-Netze angezeigt (siehe Beispiel unten).
- ▶ Das Netzwerk auswählen und mit dem Button **Select** bestätigen.



- ▶ WLAN Passwort (des Anwenders) eingeben und mit Button **Save** bestätigen.



↳ Wenn die Verbindung funktioniert, kommt die Verbindungsmeldung in einem **grünen** Rahmen.



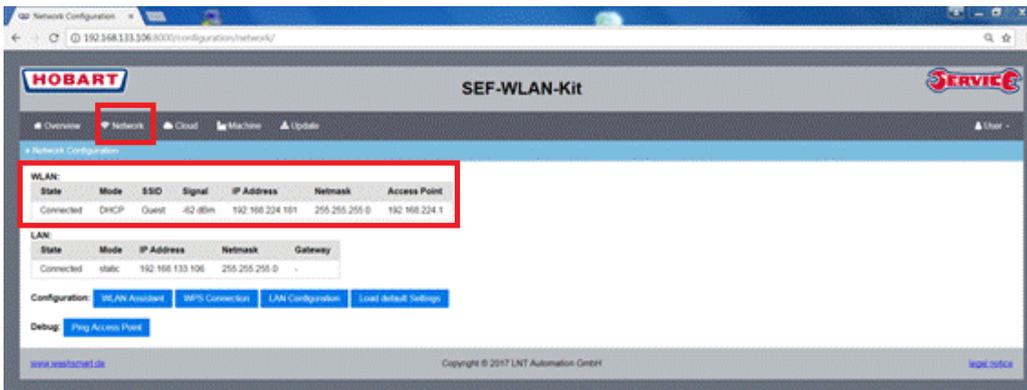
↳ Wenn die Verbindung nicht funktioniert, erscheint die Meldung in einem **roten** Rahmen



HINWEIS: Im Fall des roten Rahmens müssen die Schritte ab Schritt 3 wiederholt werden.

► Den Button **Network** anklicken.

↳ Es erscheint der folgende Screen. Das Connectivity-Kit ist jetzt mit dem WLAN Netz des Anwenders verbunden



4.8 Zugangscodes für die App anfordern

Bild nach dem Betätigen des Buttons **Network**

► Button **Cloud** anklicken

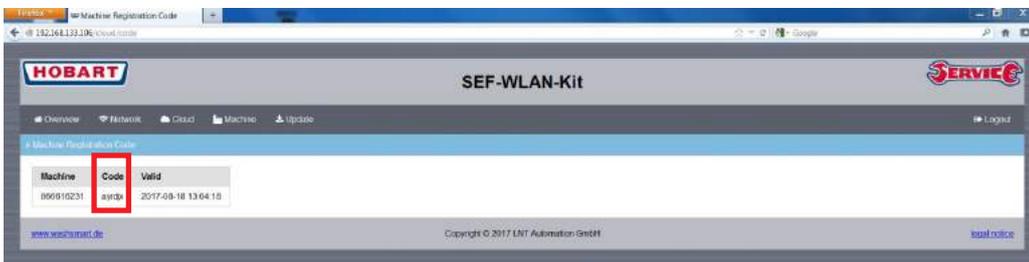


► Im folgenden Screen den Button **Request Code** anklicken



↳ Wenn ok, dann erscheint ein neues Fenster mit einem individuellen **Zugangscod** (im Beispiel unten **ayrdjx**).

HINWEIS: Diesen Code für die Aktivierung der Maschine in der WashSmart App notieren. Der Zugangscod ist nur 48h gültig.



- ▶ Anschließend über Logout das Menü verlassen
- ▶ LAN Kabel ausstecken
- ▶ Gegebenenfalls die WLAN Verbindung am Notebook wieder aktivieren

Im Fehlerfall (d.h. keinen Code erhalten) erscheint folgender Screen. Alle Meldungen stehen auf „offline“.

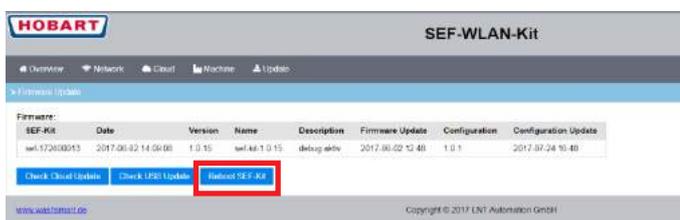
- ▶ **Overview** anklicken.



- ▶ Kontrollieren, ob die Cloud mit dem Wert „**connected**“ in der Tabelle angezeigt wird.
- ▶ Falls **ja** Schritte oben in Abschnitt 4.7 ab Schritt 1 wiederholen
- ▶ Falls **nicht Update** anklicken.



► Anschließend **Reboot SEF-Kit** anklicken



► Rebootprozess abwarten (ca. 2-3 min).

↳ Nach erfolgreichem Rebootprozess erscheint das Login Fenster.

Hier muss man sich erneut einloggen.(s. Schritt 3 in Abschnitt 4.5)



5 WashSmart App

5.1 App Herunterladen

Verfügbar unter:

- IOS Systeme (Iphone): **APP store**
- Android Systeme: **Play store**
- Web Version: **http://washsmart.de/**

► Zum Suchen der App „washsmart“ eingeben.

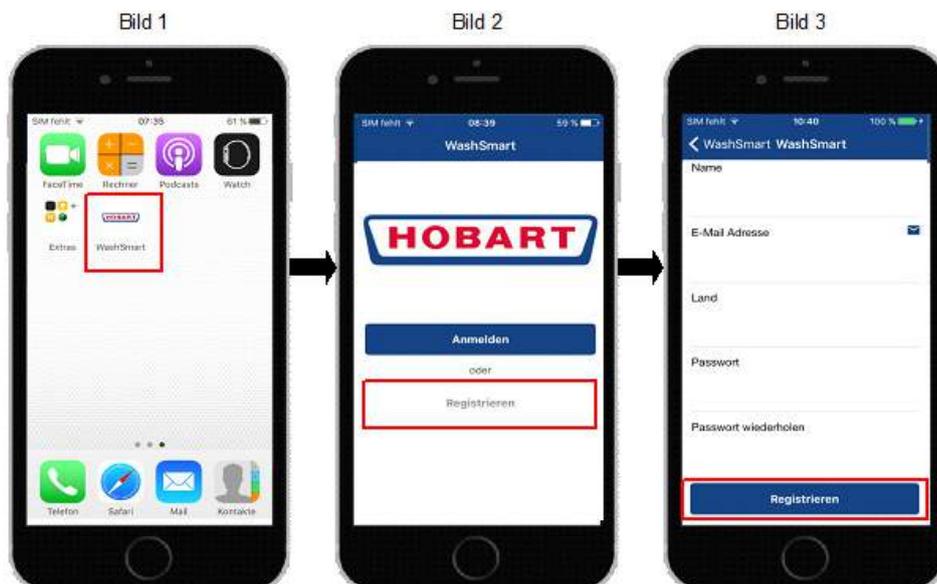
↳ Die HOBART **WashSmart App** ist nach dem Herunterladen auf dem Endgerät sichtbar.

5.2 Registrierung der App

► WashSmart App durch Klicken des Icons öffnen (s. Bild 1)

► Anmeldemaske öffnet. Registrieren anklicken (s. Bild 2)

► Die Eingaben für die Registrierung vornehmen und Registrieren bestätigen (s. Bild 3)

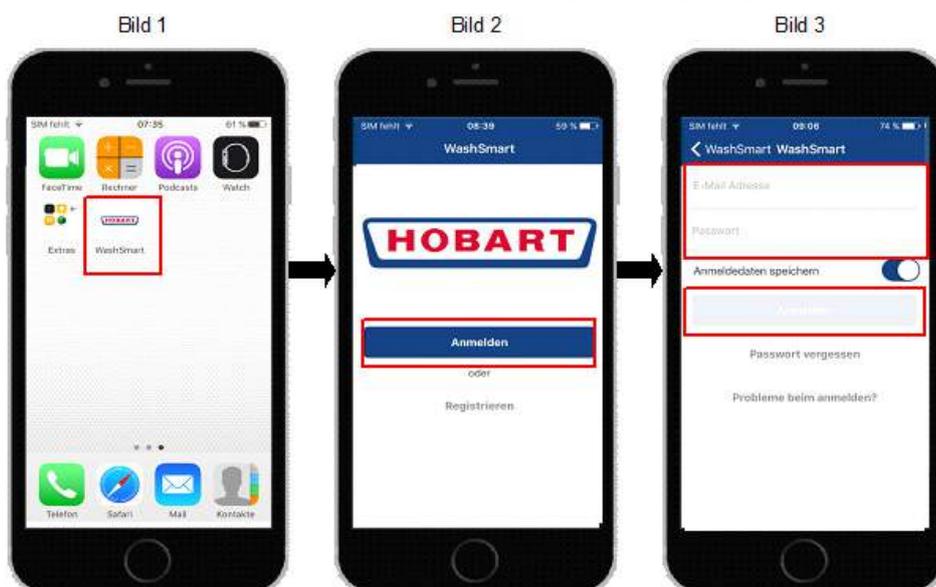


5.3 Registrierung Bestätigen

- An die angegebene E-Mail-Adresse kommt eine Registrierungs-Mail zurück.
- ▶ Darin den Link „E-Mail bestätigen“ anklicken.

5.4 Anmeldung über App

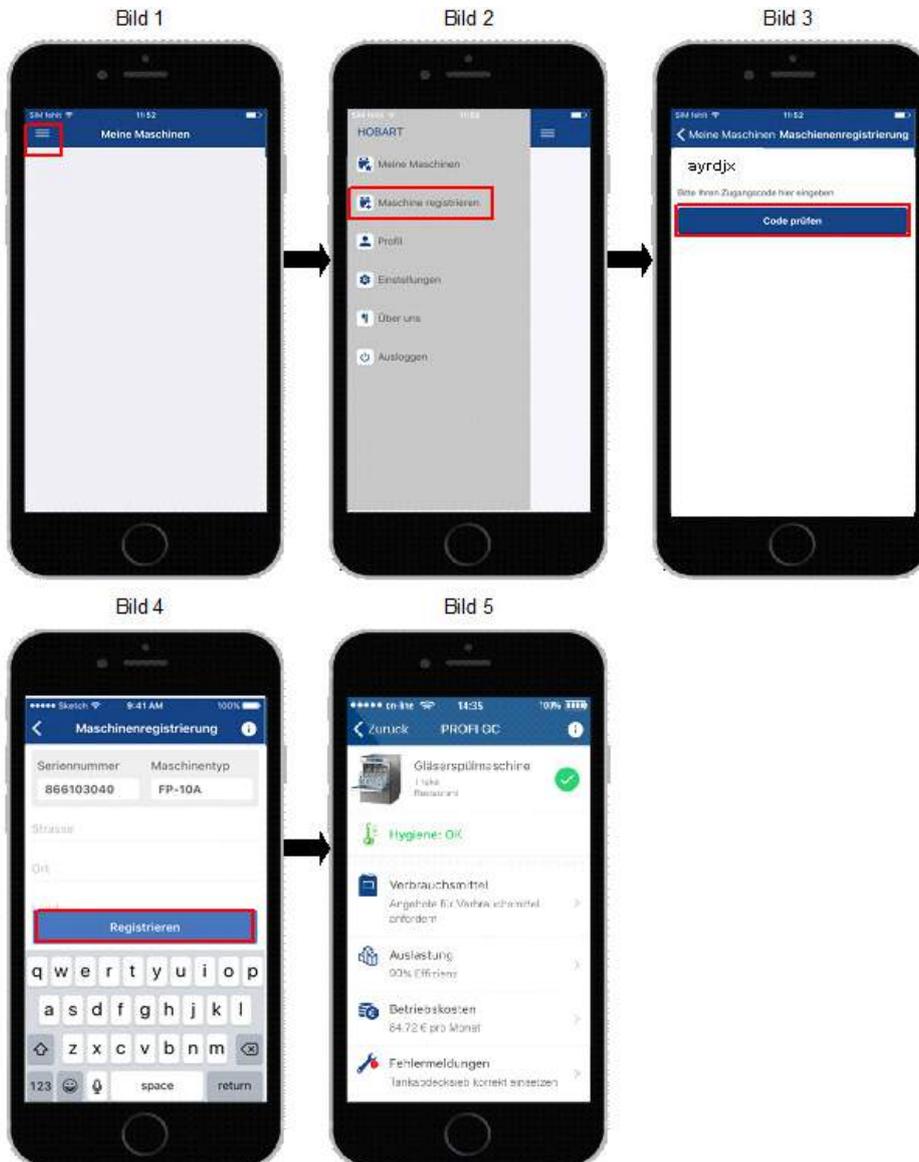
- ▶ WashSmart App durch klicken des Icons öffnen (s. Bild 1)
- ▶ Anmeldemaske öffnen und „Anmelden“ anklicken (s. Bild 2)
- ▶ E-Mail Adresse und Passwort (identisch zur Registrierung) eingeben. Anmelden bestätigen (s. Bild 3)



5.5 Maschinenregistrierung in der App

- ▶ Nach Anmeldung Menü-Icon links oben anklicken (s. Bild 1)
- ▶ „Maschine registrieren“ wählen (s. Bild 2)

- ▶ Individuellen Zugangscode aus Abschnitt 4.7 eingeben (im Bild 3 Beispiel **ayrdjx**)
- ▶ „Code prüfen“ auswählen
- ▶ Seriennummer und Maschinentyp werden zur Bestätigung angezeigt (s. Bild 4). „Registrieren“ auswählen
 - ↳ Registrierte Maschine wird abgebildet (s. Bild 5)



6 Erneute Anforderung des Zugangscode für die WashSmart App bei abgelaufenem Code

Nach 48 Stunden läuft der Registrierungscode ab.

Möchten nach 48 Stunden weitere Anwender über die WashSmart App einen Zugriff auf die Maschine haben, so wird ein neuer Zugangscode benötigt. Dazu folgende Schritte durchführen.

6.1 Option 1 Mittels WLAN

Hinweis: Bei dieser Option kann sich der Anwender an allen Modelserien (FX-12-01, GC-13-01, AMX-14-01 und UX-15-01) selbst mit dem Connectivity-Kit verbinden und ist daher zu empfehlen.

Folgende Bedingungen müssen erfüllt sein:

- ▶ Tablet, SmartPhone oder Notebook müssen im selben WLAN wie das Connectivity-Kit eingebunden sein
- ▶ Zugriff auf den WLAN-Router muss über Webbrowser möglich sein
- ▶ Daten des WLAN-Router für Zugriff bereit halten
 - SSID
 - WLAN PASSWORD
 - ADRESSE der Webrouter Browser-Oberfläche z.B. <http://Router-Hersteller.xxx> oder IP-Adresse des Routers z.B.: <http://192.168.0.4>
 - USER in der Regel „Admin“
 - USER Passwort



Häufig steht diese Information direkt auf dem Router als Aufkleber zur Verfügung

- ▶ Spülmaschine einschalten
- ▶ Über Tablet, Smartphone oder Notebook sich in dasselbe WLAN wie das Connectivity-Kit einloggen. SSID suchen und WLAN PASSWORD eingeben
- ▶ ADRESSE der Webrouter Browser-Oberfläche in Browser eingeben
- ▶ Unter den Clients nach der zugewiesenen IP-Adresse des Connectivity-Kits suchen
- ▶ Diese IP Adresse im Web-Browser als neuen Tab in die Adresszeile eingeben. Damit erhält man Zugang zum Web-Server des Connectivity-Kits.
- ▶ Dann die Schritte in Abschnitt 3.9 ab Schritt 1 durchführen

6.2 Option 2 Mittels LAN

ACHTUNG

Dieses Vorgehen ist für Anwender nur bei den Modelserien FX-12-01 und GC-13-01 zulässig.

- ▶ Dazu die Schritte des Kapitels 4 durchführen.



WARNUNG

Stromschlaggefahr

Bei Inbetriebnahme des Connectivity-Kits für die Modelserien AMX-14-01 und UX-15-01 besteht aufgrund der Kit-Einbaulage die Gefahr einer Berührung mit spannungstragenden Teilen. Dies kann zu Verletzungen durch Stromschlag führen.

- ▶ Inbetriebnahme des Connectivity-Kits darf nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft/geschulten Servicetechniker gemäß Kapitel 4 durchgeführt werden.

Der entsprechende Anwender-Login ist:

Benutzername: User

Passwort: 1111

7 Zugang für Anwender bei Änderung des WLAN Passworts

WARNUNG



Stromschlaggefahr

Bei Inbetriebnahme des Connectivity-Kits für die Modelserien AMX-14-01 und UX-15-01 besteht aufgrund der Kit-Einbaulage die Gefahr einer Berührung mit spannungstragenden Teilen. Dies kann zu Verletzungen durch Stromschlag führen.

- ▶ Inbetriebnahme des Connectivity-Kits darf nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft/geschulten Servicetechniker gemäß Kapitel 4 durchgeführt werden.
- ▶ Option 1 mittels WLAN ist für Anwender zu empfehlen.

Wenn sich das WLAN-Passwort ändert, verliert die Maschine die bestehende Verbindung zum Netzwerk. In diesem Fall muss das Connectivity-Kit erneut in das Netzwerk eingebunden werden.

Bei den Modelserien FX-12-01 und GC-13-01 kann sich der Anwender mittels Notebook selbst mit dem Connectivity-Kit verbinden und die Netzwerkverbindung zum Netzwerk wieder herstellen. Die Inbetriebnahme gemäß Kapitel 4 entsprechend mit Anwender-Login durchführen:

Benutzername: User

Passwort: 1111

Bei den Modelserien AMX-14-01 und UX-15-01 muss dies durch einen HOBART Servicetechniker durchgeführt werden.

8 Kontakt zu HOBART bei Rückfragen

Telefonisch: Technische Hotline +49 (0) 781-600-4444 oder

Per E-Mail: techsupport@hobart.de

9 Verwendete Open Source Software

Dieses Produkt enthält kostenlose Software/Open Source-Software. Dadurch notwendige Lizenzhinweise sind untenstehend aufgeführt.

Copyright (c) 2017

Der Verwaltungsrat der Universität Kalifornien. Alle Rechte vorbehalten.

Weiterverbreitung und Verwendung in nichtkompilierter oder kompilierter Form, mit oder ohne Veränderung, sind unter den folgenden Bedingungen zulässig:

1. Weiterverbreitete Software-Quelltexte müssen den obigen Copyright-Vermerk, diese Liste der Bedingungen und die ihnen folgende Haftungsklausel enthalten.
2. Weiterverbreitete kompilierte Exemplare müssen den obigen Copyright-Vermerk, diese Liste der Bedingungen und die ihnen folgende Haftungsklausel in der Dokumentation und/oder anderen Materialien, die mit dem Exemplar verbreitet werden, enthalten.
3. Alle Werbematerialien, die Eigenschaften oder die Benutzung erwähnen, müssen die folgende Bemerkung enthalten: „Dieses Produkt enthält Software, die von der University of California, Berkeley und Beitragsleistenden entwickelt wurde.“
4. Weder der Name der Universität noch die Namen der Beitragsleistenden dürfen zum Kennzeichnen oder Bewerben von Produkten, die von dieser Software abgeleitet wurden, ohne spezielle vorherige schriftliche Genehmigung verwendet werden.

DIESE SOFTWARE WIRD VOM VERWALTUNGSRAT UND DEN BEITRAGSLEISTENDEN OHNE JEDLICHE AUSDRÜCKLICHE ODER IMPLIZIERTE GARANTIE ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, DIE UNTER ANDEREM EINSCHLIESSEN: DIE IMPLIZIERTE GARANTIE DER VERWENDBARKEIT DER SOFTWARE FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. AUF KEINEN FALL SIND DIE VERWALTUNGSRÄTE ODER DIE BEITRAGSLEISTENDEN FÜR IRGENDWELCHE DIREKTEN, INDIRECTEN, ZUFÄLLIGEN, SPEZIELLEN, BEISPIELHAFTEN ODER FOLGESCHÄDEN (UNTER ANDEREM VERSCHAFFEN VON ERSATZGÜTERN ODER -DIENSTLEISTUNGEN; EINSCHRÄNKUNG DER NUTZUNGSFÄHIGKEIT; VERLUST VON NUTZUNGSFÄHIGKEIT, DATEN, ODER PROFIT; ODER GESCHÄFTSUNTERBRECHUNG), WIE AUCH IMMER VERURSACHT UND UNTER WELCHER VERPFLICHTUNG AUCH IMMER, OB IN VERTRAG, STRIKTER VERPFLICHTUNG ODER UNERLAUBTER HANDLUNG (INKLUSIVE FAHRLÄSSIGKEIT) VERANTWORTLICH, AUF WELCHEM WEG SIE AUCH IMMER DURCH DIE BENUTZUNG DIESER SOFTWARE ENTSTANDEN SIND, SOGAR, WENN SIE AUF DIE MÖGLICHKEIT EINES SOLCHEN SCHADENS HINGEWIESEN WORDEN SIND.

9.1 Auflistung verwendeter Open Source Module

PACKAGE	VERSION	LICENSE	SOURCE SITE
bash	4.4	GPLv3+	http://ftpmirror.gnu.org/bash
busybox	1.26.2	GPLv2	http://www.busybox.net/downloads
ca-certificates	20161130	GPLv2+ (script), MPLv2.0 (data)	http://snapshot.debian.org/archive/debian/20161205T153846Z/pool/main/c/ca-certificates
python3	3.5.2	Python software foundation license v2, others	http://python.org/ftp/python/3.5.2
sqlite	3160200	Public domain	http://www.sqlite.org/2017
util-linux	2.29.2	GPLv2+, BSD-4c, LGPLv2.1+ (libblkid, libfdisk, libmount), BSD-3c (libuuid)	https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/util-linux/v2.29
hidapi	b5b2e1779b6cd2edda3066bbb-f0921a2d6b1c3c0	GPLv3 or BSD-3c or HIDAPI license	https://github.com/signal11/hidapi/archive/b5b2e1779b6cd2edda3066bbb-f0921a2d6b1c3c0
iw	4.9	ISC	https://cdn.kernel.org/pub/software/network/iw
json-c	json-c-0.12-20140410	MIT	https://github.com/json-c/json-c/archive/json-c-0.12-20140410
mtd	1.5.2	GPLv2	ftp://ftp.infradead.org/pub/mtd-utils
ntp	4.2.8p10	ntp license	https://www.eecis.udel.edu/~ntp/ntp_spool/ntp4/ntp-4.2
python-ecdsa	0.13	MIT	https://pypi.python.org/packages/source/e/ecdsa
python-netifaces	0.10.5	MIT	https://pypi.python.org/packages/a/7/4c/8e0771a59fd6e55aac993a7cc1b6a0db993f299514c464ae6a1ecf83b31d
python-pytz	2016.10	MIT	https://pypi.python.org/packages/d/0/e1/aca6ef73a7bd322a7fc73fd99631e-e3454d4fc67dc2bee463e2adf6bb3d3
python-requests	2.11.1	Apache-2.0	https://pypi.python.org/packages/2e/ad/e627446492cc374c284e82381215dc-d9a0a87c4f6e90e9789afefe6da0ad
uboot-tools	2017.01	GPLv2+	ftp://ftp.denx.de/pub/u-boot
linux	2.6-imx	GPLv2	http://www.kernel.org

python-redis	2.10.5	MIT	https://pypi.python.org/packages/68/44/5efe9e98ad83ef5b742ce62a15bea609e-d5a0d1caf35b79257ddb324031a
uwsgi	2.0.15	GPLv2	https://pypi.python.org/packages/bb/0a/45e5aa80dc135889594bb371c082d20fb7ee7303b174874c996888cc8511

10 Produkthaftungsausschluss

Installationen und Reparaturen, die nicht von autorisierten Fachleuten oder nicht mit Original-Ersatzteilen vorgenommen werden, sowie jegliche technische Veränderung an der Maschine, die nicht vom Hersteller genehmigt ist, führen zum Erlöschen der Garantie und Produkthaftung durch den Hersteller.

HOBART behält sich das Recht vor, an allen Produkten Änderungen oder Verbesserungen ohne Ankündigung vorzunehmen.

© HOBART GmbH, Offenburg 2017

HOBART GmbH

Robert-Bosch-Str. 17
77656 Offenburg
Deutschland
Tel.: +49 (0)781.600-0
Fax: +49 (0)781.600-23 19
E-Mail: info@hobart.de
Internet: www.hobart.de

HOBART Export

Robert-Bosch-Str. 17
77656 Offenburg
Germany
Phone: +49 (0)781.600-2820
Fax: +49 (0)781.600-2819
E-Mail: info-export@hobart.de
Internet: www.hobart-export.com

Hobart UK.

Southgate Way,
Orton Southgate,
Peterborough
PE2 6GN
United Kingdom
Tel.: +44 (0)844 888 7777
Republic of Ireland: +353 (0)1246 0248
Fax: +44 (0)1733 361 347
E-mail: sales@hobartuk.com
Internet: www.hobartuk.com

Compagnie HOBART SAS

Allée du 1er mai
77183 Croissy Beaubourg
FRANCE
Tel: +33 (0)1 64 11 60 00
Fax: +33 (0)1 64 11 60 10
E-mail: contact@hobart.fr
Internet: www.hobart.fr

Hobart Nederland BV

Pompmolenlaan 12
3447 GK Woerden
Telefoon +31 (0)348 462626
Fax: +31 (0)348 430117
E-mail: info@hobartnederland.nl
Internet: www.hobartnederland.nl

Hobart Foster Belgium bvba/sprl

Industriestraat 6
1910 Kampenhout
Telefoon +32 (0) 16.60.60.40
Fax +32 (0) 16.60.59.88
E-mail: info@hobart.be
Internet: www.hobart.be

Hobart Norge

Gamle Drammenvei 120
N-1363 Høvik
Tlf.: +47-67109800
E-post: post@hobart.no
Hjemmeside: www.hobart.no

Hobart Scandinavia ApS

Håndværkerbyen 27
2670 Greve
Danmark
Tlf.: +45 4390 5012
Fax.: +45 4390 5002
E-mail: salg@hobart.dk
Internet: www.hobart.dk

Hobart Sweden/Finland

Tel: +46 8 584 50 920
E-mail: info@hobart.se
Internet: www.hobart.se

Australia**Hobart Food Equipment**

Unit 1 / 2 Picken Street,
Silverwater NSW, 2128
Tel: +61 1800 462 278
Fax: +61 02 9714 0222
E-mail: sales@hobartfood.com.au
Internet: www.hobartequipment.com.au

HOBART China

15th Floor, Building A
New Caohejing International Business Center
391 Gui Ping Road
Shanghai, 200233
Telephone: +86 (0)21 34612000
Fax: +86 (0)21 34617166
Internet: www.hobartchina.com

HOBART Korea LLC

7th Floor, Woonsan Bldg, 108, Bangi-dong
Songpa-gu, Seoul 138-050
Korea
Telephone: +82 2 34 43 69 01
Fax: +82 2 34 43 69 05
E-mail: contact@hobart.co.kr
Internet: www.hobart.co.kr

HOBART (Japan) K.K.

6-16-16 Minami-Oi, Shinagawa-ku,
Tokyo 140-0013
Japan
Telephone: +81 3 5767 8670
Fax: +81 3 5767 8675
E-mail: info@hobart.co.jp
Internet: www.hobart.co.jp

Hobart International (S) Pte Ltd

158, Kallang Way, #06-03/05
Singapore 349245
Telephone: +65 6846 7117
Fax: +65 6846 0991
E-mail: enquiry@hobart.com.sg
Internet: <http://www.hobart.com.sg>

Hobart Thailand

43 Thai CC Tower Building,
31st FL, Room No. 310-311,
South Sathorn Rd., Yannawa,
Sathorn, Bangkok, 10120
Thailand
Telephone: +66(0)2-675-6279-81
Fax: +66(0)2-675-6282
E-mail: enquiry@hobartthailand.com
Internet: <http://www.hobartthailand.com>

ITW India Pvt Ltd.

501-502 Vipul Trade Centre
Sector 48 Sohna Road
Gurgaon 122001*
Telephone: +91 124 4245430
Fax: +91 124 4245432