



## CHARIS-DUAL

Patentovaný samostatný stroj určen pro čištění středně velkých ploch s několika inovativními prvky. **Vysoký sací účinek** umožňuje excelentní odstraňování nečistot a velmi krátký čas schnutí. **Koberce může být suchý už za 1 hodinu!**

System 2 čelně rotujících kartáčů. Průtok vody může být přizpůsoben jak pro **čištění koberců za nízké vlhkosti** pro běžnou údržbu nebo **pro hloubkové čištění**.

### Technické údaje:

Nádrž na špinavou vodu:	35 litrů
Nádrž na čisticí roztok:	35 litrů
Max. výkon:	<b>300 m<sup>2</sup>/hod.</b>
Sací výkon:	3-stupňový – vysoký podtlak
Výkon:	1500 W
Maximální podtlak:	<b>3400 mm H<sub>2</sub>O</b>
Maximální průtok vzduchu:	45 l/s
Čerpadlo s by-passem:	membránové
Výkon:	80 W
Maximální tlak:	9 bar
Maximální průtok vody:	4,5 l/min.
Pracovní záběr (koberec/podlaha)	400 mm
Počet trysek:	5 + 1
Kartáč:	2 x 120 W 600 ot./min. 364 mm
Délka kabelu:	15 m
Délka hadice:	(volitelná)
Váha (stroje):	58 kg
Váha (stroje v pracovním režimu):	73 kg
Rozměry:	42 x 104 x 96 (v) cm
Rozměry (balení k expedici):	50 x 110 x 112 (v) cm
Standardní barva:	modrá
Nádrž:	vysoce tvrzený polyethylen
Vhodnost pro práci s ohřevem:	ano

Patentovaný “click” systém velmi výrazně ulehčuje používání stroje.

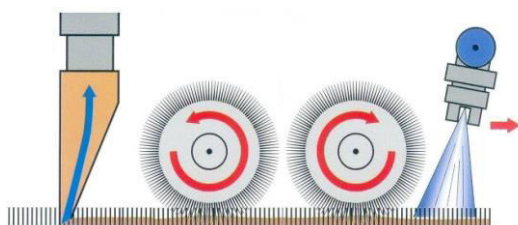
Přidáním patentovaného příslušenství **SMARTKITU** je možné **automatické dávkování čisticího prostředku, před-sprejování koberce** a provádění **proplachu koberce**.

Volitelná sací lišta **SQ720E** umožňuje i čištění **tvrdých podlah** - výkonný mycí automat s 2 válcovými kartáči.

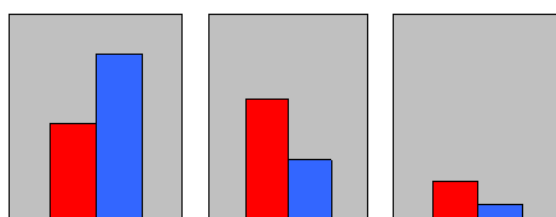
### Hlavní aplikační oblasti:

Úklidové firmy, hotely, konferenční místnosti, restaurace, kluby, kanceláře, banky, obchody, kina, divadla, lodní doprava, letiště, fitness centra, školy, university a všechny další středně velké kobercové plochy.

# CHARIS-DUAL



čištění pomocí extrakční trysky s čelně rotujícími kartáči



- Blue square: Kobercový stroj Charis-DUAL
- Red square: Standardní extraktor na koberce

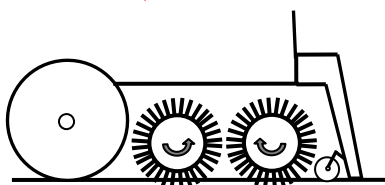
sací účinek    čas schnutí    zbytková nečistota

## CHARIS-DUAL a patentovaný "CLICK" systém

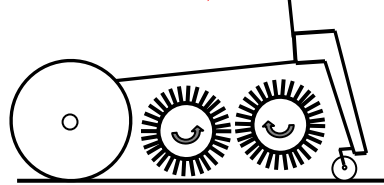
Po vyčištění pásu koberce pohybem vzad, stačí lehkým stlačením vodící rukojeti směrem dolů vysunout pomocná kolečka stroje, která umožní potlačením stroje vpřed jeho lehký přesun bez větší námahy na začátek dalšího pásu koberce určeného k čištění. V tomto případě není nutné naklápět stroj směrem k sobě a tlačít stroj vpřed za současného udržování rovnováhy na zadních pojzdových kolech jako je tomu u všech podobných typů extraktorů dostupných na trhu.



ČIŠTĚNÍ



POHYB VPŘED

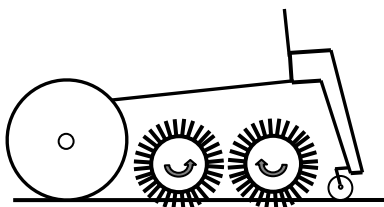


## Před-kartáčování koberce a čištění koberce se stejným strojem

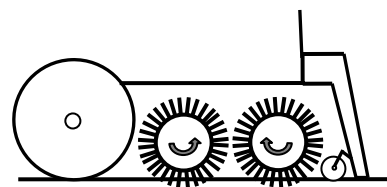
Se strojem Charis-Dual je možné provádět tzv. **před-kartáčování** koberce před jeho vlastním extrakčním čištěním, a to s velmi výrazným hloubkovým efektem. Běžně se tento krok provádí pomocí k tomu určených strojů, jako je například 1-kotoučový stroj. Se strojem Charis-Dual se dá vše zvládnout pouze pomocí jednoho stroje.



### KARTÁČOVÁNÍ



### ČISTĚNÍ



## Volitelný SMARTKIT systém

Doplněním patentovaným systémem **SMARTKIT** ke stroji **Charis-DUAL** je možné provádět **před-sprejování** koberce s čistícím roztokem, **automatické dávkování čistícího prostředku** a **proplachu koberce**. Koncentrovaný čistící prostředek je umístěn v láhvi a nádrž kobercového stroje obsahuje pouze čistou vodu. V momentě kdy je vyžadována aplikace vstříknutím chemie stroj automaticky dávkuje (sprejováním) čistící prostředek v optimální koncentraci, a to během provádění extrakčního čištění nebo během před-sprejování koberce. .

Během **extrakčního čištění s čistícím prostředkem**, je zabezpečeno jeho kontrolované dávkování bez potřeby přípravy čistícího roztoku obsluhou stroje. Díky tomu nedochází k chybné koncentraci čistícího roztoku a plýtvání čistícími prostředky.

Používáním odpovídající hadice a pistole je možné provést před-sprejování koberce s koncentrovaným čistícím prostředkem. Takto ošetřený koberec koncentrovaným čistícím prostředkem umožňuje jeho dostatečné působení na koberci, které pak umožňuje dokonalé odstranění nečistot z kobercových vláken.

Se systémem SMARTKIT je možné, aby stroj pracoval pouze s čistou vodou tak, aby byl zajištěn dostatečný proplach kobercových vláken včetně odstranění lepivých zbytků čistícího prostředku a zároveň docházelo co nejmaleji k opětovnému znečištění koberce.



Kobercová hubice NS300



### ČISTĚNÍ TVRDÝCH PODLAH

Volitelná sací lišta pro tvrdé podlahy







## Výhody stroje Charis-DUAL

1. Vysoký čistící účinek díky **2 čelně-rotujícím válcovým kartáčům**, které umožňují hloubkové čištění a čištění kobercových vláken ze všech stran. Ani po několika dnech nevykazuje vyčištěný koberec známky opětovného znečištění !
2. 3-stupňový vysoce výkonný sací motor a speciální profil sací hlavy umožňuje velmi efektivní odsávání. Proto jsou veškeré nečistoty kompletně odstraněny a koberec vyschne ve velmi krátkém časovém úseku.
3. **Velmi nízká hlučnost** (60 decibelů) zabezpečuje obsluhu příjemný uživatelský standard a neobtěžuje nadměrným hlukem okolí. Stroj tak může být používán během pracovního dne a to na místech citlivých na hluk jako jsou například hotely, kanceláře, banky apod
4. Patentovaný **“click” system** umožňuje pracovat bez větší námahy a to i po dobu více hodin.
5. Možnost přizpůsobení výšky kartáčů podle druhu koberce a stupně jeho znečištění.
6. Možnost **před-kartáčování koberce** zejména v silně znečištěných místech.
7. Jednoduše vyměnitelné kartáče bez potřeby zvláštní manipulace či převrácení stroje.
8. Ovládání stroje v **uživatelsky příjemné výšce** pro jeho obsluhu.
9. Sprejování koberce vodou může být průběžné nebo ovládáno pákou umístěnou na stroji..
10. Rychlé odpojení sprejových trysek, ke kterému není potřeba žádné náradí. Trysky se dají velmi jednoduše vyčistit. Kompletní spojka s tryskami může být demontována ze stroje bez složitě manipulace s ním.
11. Možnost připojení volitelného příslušenství ke stroji pro čištění hůře dosažitelných míst v rozích
12. Možnost regulace průtoku vody podle stupně znečištění koberce a požadovaného času jeho schnutí.
13. S volitelným příslušenstvím SMARTKIT-CH, je možné automaticky dávkovat čistící prostředek a provádět proplach koberce.
14. Přidáním trubice a pistole **PRESPRAY-MX** k příslušenství SMARTKIT-CH, je možné provádět **před-sprejování koberce** před jeho čištěním pro dosažení co nejlepšího výsledku čištění a spolu s cílem zabránit jeho opětovnému rychlému znečištění.
15. Možnost čištění **koberců a tvrdých podlah** s jedním strojem za použití sací lišty SQ720E. Sací lišta se připojí ke stroji díky rychlospojce bez použití náradí.
16. Možnost použití tvrdších kartáčů pro úklid tvrdých podlah.

### Další technické výhody stroje Charis-DUAL

1. Odnímatelné nádrže. Stroj může být přepravován dokonce i v malém osobním voze.
2. Vysoká hustota polyethylenových nádrží a jejich pevnost umožňuje jejich dlouhou životnost.
3. Průhledné velmi odolné víko, které umožňuje vizuální kontrolu špinavé vody při odsávání.
4. Bezproblémový přístup k plnicímu otvoru pro naplnění stroje čistou vodou.
5. Odpadní potrubí pro jednoduché vypouštění nádrže na špinavou vodu.
6. Těsnění nejsou lepená, ale snadno ručně odnímatelná, což umožňuje jejich snadné čištění a výměnu.
7. Mosazné rychlospojky, spolehlivé a odolné.
8. Vodní čerpadlo s interním bypassem, který umožňuje automatickou regulaci průtoku vody dle používaného příslušenství.  
Kromě toho, interní bypass zvyšuje spolehlivost čerpadla a umožňuje jeho bezchybnou dlouholetou funkci.
9. Vodní čerpadlo s vysokou spolehlivostí.
10. Sací motor s tepelnou ochranou proti jeho přehřátí.
11. Sací motor ošetřený proti rezavění.
12. Motor i čerpadlo mohou pracovat nepřetržitě.
13. Ložiska kartáče z nerezové oceli zajišťují jeho delší životnost. .
14. Design stroje, které umožňuje jeho velmi snadnou a nákladově nízkou údržbu.
15. Kartáčový motot s tepelnou ochranou proti jeho přehřátí při nadměrném použití mechaniky (například při nesprávném nastavení výšky kartáče).
16. Možnost použití tvrdších mycích kartáčů určených pro mytí tvrdých podlah.

## Volitelné příslušenství (viz. také Charis-DUAL SADA PROFESSIONAL)

	<b>SQ720E</b>	Sací lišta pro čištění tvrdých podlah
	<b>3692-30</b>	Speciální válcové kartáče pro mytí tvrdých podlah strojem Charis-Dual. Stroj potřebuje 2 kartáče
	<b>449C-ELITE</b>	Zadní odsávací hubice pro čištění koberců umožňující odsávání kobercových ploch při pohybu směrem vpřed.
	<b>H10-RAGNOL50-T</b>	Sací hadice a hadice na čisticí roztok, 5 m Ø 32 mm, včetně kovových spojek u hadice na čisticí roztok
	<b>NS10PN-M</b>	Ruční plastová hubice s 1 sprejovou tryskou
	<b>NS10ALL-M</b>	Ruční hliníková hubice s 1 sprejovou tryskou
	<b>NS300-M</b>	Kobercová hubice s hliníkovou hlavou, 3 sprejové trysky, trubice z nerezové oceli
	<b>HT1800-220-M</b>	Ohříváč vody, 1800W, komplet s kovovými úchyty pro připevnění ke stroji
	<b>SMARTKIT-CH</b>	Sada pro automatické dávkování čisticího prostředku, proplach koberce a před-sprejování koberce. Hadice a pistole pro před-sprejování koberce (PRESPRAY-MX) není součástí sady.
	<b>PRESPRAY-MX</b>	Kompletní hadice s pistolí pro před-sprejování koberce pro sadu SMARTKIT-MX nebo SMARTKIT-CH.
	<b>NS270BRUSH</b>	Speciální 270mm široký set s válcovým rotačním kartáčem určený k čištění koberců v kombinaci s extrakcí prováděnou strojem.
	<b>NS400BRUSH</b>	Speciální 400mm široký set s válcovým rotačním kartáčem určený k čištění koberců v kombinaci s extrakcí prováděnou strojem.
	<b>9022</b>	Hadice pro jednoduché naplnění nádrže na čistou vodu. Lze jí použít pro spojení nádrže s vodovodním kohoutkem tak, aby nedošlo k rozlévání vody.
	<b>HERMES-M</b>	Hubice umožňující čištění a sušení zdí a oken. Čisticí roztok je vstříkován pomocí 2 trysek umístěných uvnitř sací hlavy sací hubice, což umožňuje čištění vertikálních ploch bez úkapů vody na podlahu. Hubice je dodávána s kartáčovými a gumovými lištami, aby bylo možné čistit hrubé i hladké povrchy.
	<b>NS270P-M</b>	Tato hubice pracuje na stejném principu jako HERMES-M. Tato hubice její dva nástavce umožňují čištění a sušení hrubých podlah, vysokých zdí a dokonce i stropů.
	<b>ST810</b>	Třírychlostní fukar s vysokým výkonem, 1 Hp, 230V – 50Hzp, určený pro rychlé sušení koberců po jejich čištění. Vybaven kolečky a teleskopickým madlem pro jednoduchou přepravu.

## Charis-DUAL SADA PROFESSIONAL

Up to  
300  
sqm/h



### Charis-DUAL SADA PROFESSIONAL obsahuje:

- Stroj,
- hadice H10-RAGNOL50-T,
- kobercovou hubici NS300-M,
- ruční plastovou hubici NS10PN-M, pro čištění čalounění a těžko dostupných míst,
- ohřívací jednotku HT1800,
- kompletní sadu SMARTKIT-CH s příslušenstvím PRESPRAY-MX pro automatické dávkování čisticího roztoku, před-sprejování a proplach koberce.

### Výhody Charis-DUAL se SADOU PROFESSIONAL

1. Mechanické působení kartáče zabezpečuje excelentní výsledek čištění, odstranění veškerých nečistot z kobercových vláken. Díky tomu nedochází k opětovnému zašpinění koberce, a to dokonce v průběhu několika dní po čištění !
2. Dokonce i silně znečištěné plochy mohou být vyčištěny jednoduchým a rychlým způsobem s maximální časovou úsporou.
3. Aplikované množství čisticího prostředku na koberec je beze zbytku odsáváno vysoce výkonným motorem, což umožňuje schnutí koberce do 1 hodiny !