

### Sproeiwassen

De roestvaststalen sproeiwasmachines reinigen door de combinatie van waterdruk, temperatuur, reinigingsmiddel en een optimaal sproei patroon met behulp van vlakstraalnozzles. Dit, samen met een roterende korf en meerdere sproeiarmen, zorgt ervoor dat het water doordringt tot de meest moeilijk te bereiken plaatsen. Vet en vuil verdwijnen effectief. Zonder dat u er een hand naar uit hoeft te steken. Geen arbeidsintensief, onplezierig en tijdrovend vies werk meer, maar een techniek die voldoet aan de normen van deze tijd. Sproeiwasmachines zijn een uitkomst voor de werkplaatsen en bedrijven waar het tijdrovende handmatig reinigen ongemerkt een hoge kostenpost is

geworden. Sinds kort zijn deze wasmachines leverbaar met verticaal geplaatste pompen, gemonteerd naast de machine. Hierdoor zijn deze nog minder storingsgevoelig en eenvoudig te onderhouden. Vanaf korfmaat 1100 mm zijn de sproeiwasmachines ook leverbaar met meefase reiniging, dus reinigen en spoelen uit aparte tanks, in één machine.



### Stralen

Ontroesten, polijsten en reinigen, daar hoeft u uw handen niet meer vuil aan te maken. Met een droogstraalcabine behoort schuren en borstelen, om al het hardnekkige vuil van de onderdelen te krijgen, tot het verleden. Uw producten worden op een snelle, efficiënte en onschadelijke manier gereinigd of behandeld. Deze methode is veel minder arbeidsintensief en bovendien voorkomt het de inademing van schadelijke stoffen, welke vrijkomen bij het handmatig schuren en borstelen. Een techniek welke voldoet aan de huidige normen die de Arbo-wet voorschrijft. Naast complete cabines (met filter en cycloon), levert Unicorn ook modulair op te bouwen straalcabines. Hierdoor kunt u ze precies naar uw behoefte laten samenstellen. Bovendien biedt dit de mogelijkheid om uw machine in de toekomst verder uit te breiden met meer geavanceerde componenten. U kunt beginnen met een lage startinvestering, waarmee de straalcabine al snel rendabel is, zelfs als u hem niet dagelijks gebruikt.

Een cycloon is sterk aan te raden bij veelvuldig stralen van zwaar verroeste en/of sterk vervuilde delen. De cycloon zorgt voor een optimale afscheiding van vervuiling, stof en nog te gebruiken straalmiddel. Hierdoor kan er altijd met schoon straalmiddel gewerkt worden. Drukstraalcabines worden doorgaans toegepast indien een snelle verwerking gewenst is en veelvuldig herhaald wordt.



## Unicorn

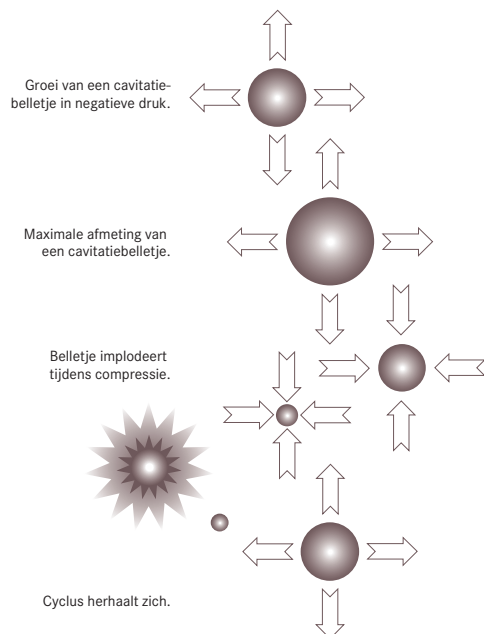
Pure zuiverheid, reinheid en kracht. Dat zijn de eigenschappen van een eenhoorn. Deze eigenschappen vindt u ook terug in onze reinigingssystemen. Daarom, de eenhoorn als symbool voor Unicorn. Unicorn is voortgekomen uit Pneumix Industriële Reinigingsapparatuur. Groei, uitbreiding en de bewuste keuze voor een focus op industrieel reinigen liggen aan de basis van Unicorn. Unicorn vertegenwoordigt zo'n 15 jaar aan kennis en ervaring op het gebied van industriële reiniging. Deze expertise garandeert u de meest optimale oplossing voor elk reinigingsprobleem. Altijd op basis van maatwerk, dus exact naar uw wens. Toegevoegde waarde die veel verder gaat dan het leveren van hoogwaardige reinigingssystemen alleen. Doordat wij u meerdere merken kunnen leveren bent u verzekerd van de juiste kwaliteit tegen een scherpe prijs. Of het nu gaat om machines voor sproeiwassen, ultrasoonreinen, droogstralen of natstralen.

## Ultrasoon reinigen

Ultrasoon reinigen houdt in dat er via speciale elementen aan de bodem en/of zijkant van de tank, frequentiegolven door het water gevoerd worden.

Water kan niet inkrimpen en uitzetten, waardoor er een vacuüm ontstaat. Er ontstaan kleine belletjes (cavitatiebelletjes). Door de druk die het water vanaf de buitenkant op deze belletjes uitvoert klappen ze daarna weer ineen. Dit noemen we imploderen.

Door het imploderen van een cavitatiebelletje ontstaat een drukgolf en komt er een energie vrij die ervoor zorgt dat de vervuiling van uw producten afgeketst wordt.



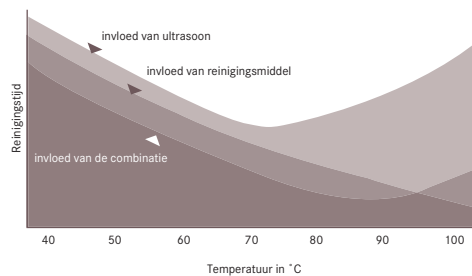
# De kracht van pure zuiverheid.

De hoogte van de arbeidsfrequentie is bepalend voor de grootte van de cavitatiebelletjes. Hoe lager de frequentie, hoe groter de belletjes, hoe krachtiger de reiniging. Hoe hoger de frequentie, hoe kleiner de belletjes, hoe fijner de reiniging.

LAGE FREQUENTIE (25-45 kHz)	HOGE FREQUENTIE (45 kHz en hoger)
Grote cavitatiebellen	Kleine cavitatiebellen
Veel energie	Weinig energie
Sterke reiniging	Zachte reiniging
Grof	Voor kleine en fijne structuren
	Precisietechnieken
	Delicate producten

Reinigen houdt in dat vervuiling op een product dient te worden losgemaakt en/of opgelost.

De effectiviteit van het ultrasoonreinen is afhankelijk van een viertal parameters. Dit zijn temperatuur, mechanische werking, reinigingsmiddel en tijd.



Temperatuur is de belangrijkste parameter omdat veel vloeistofeigenschappen hiervan afhankelijk zijn. In puur water wordt de maximale cavitatie bereikt bij 70°C;

De mechanische ondersteuning van ultrasone energie zal dit proces versnellen;

De reiniging (oplossen van de vervuiling) kan alleen plaatsvinden waar het reinigingsmiddel in contact komt met vervuiling;

Tijd is nodig om tot het gewenste resultaat te komen.



# Ultrasoon reinigen

## Elma S-serie



MODEL	BINNEN AFMETING MM	VOLUME LTR.	NOMINAAL VERMOGEN	PIEK VERMOGEN
S10	190 X 85 X 60	0,8	30	240
S10H	190 X 85 X 60	0,8	30	240
S15	151 X 137 X 100	1,75	35	280
S15H	151 X 137 X 100	1,75	35	280
S30	240 X 137 X 100	2,75	80	320
S30H	240 X 137 X 100	2,75	80	320
S40	240 X 137 X 150	4,25	140	560
S40H	240 X 137 X 150	4,25	140	560
S60	300 X 151 X 150	5,75	150	600
S60H	300 X 151 X 150	5,75	150	600
S70	505 X 137 X 100	6,9	150	600
S70H	505 X 137 X 100	6,9	150	600
S80	505 X 137 X 150	9,4	150	600
S80H	505 X 137 X 150	9,4	150	600
S90H	335 X 140 X 180	8,3	150	600
S100	300 X 240 X 150	9,5	150	600
S100H	300 X 240 X 150	9,5	150	600
S120	300 X 240 X 200	12,75	200	800
S120H	300 X 240 X 200	12,75	200	800
S130H	335 X 230 X 180	13,6	300	800
S180	327 X 300 X 200	18	200	800
S180H	327 X 300 X 200	18	200	800
S300	505 X 300 X 200	28	300	1200
S300H	505 X 300 X 200	28	300	1200
S450H	500 X 300 X 300	45	400	1600
S900H	600 X 500 X 300	90	800	3200
Elmasonic one incl. korf en deksel	190 X 85 X 60	0,8	30	250

## Elma TI-H serie



De Elma TI-H-serie is verkrijgbaar in drie uitvoeringen.

25-45 kHz (MF2);

Geschikt voor harde metalen.

35-130 kHz (MF3)

Geschikt voor optiek, elektronica, keramische delen, messing, aluminium en weke delen.

35 kHz (SF1);

Enkele frequentie.

MODEL	BINNEN AFMETING MM	VOLUME LTR.	NOMINAAL VERMOGEN	PIEK VERMOGEN	KHZ
TI-H 5 MF2	240 X 130 X 150	3,7	100	200	25/45
TI-H 5 MF3	240 X 130 X 150	3,7	100	200	35/130
TI-H 10 MF2	300 X 240 X 150	8,6	200	400	25/45
TI-H 10 MF3	300 X 240 X 150	8,6	200	400	35/130
TI-H 15 MF2	300 X 240 X 200	12,2	200	400	25/45
TI-H 15 MF3	300 X 240 X 200	12,2	200	400	35/130
TI-H 20 MF2	330 X 300 X 200	16,8	250	500	25/45
TI-H 20 MF3	330 X 300 X 200	16,8	250	500	35/130
TI-H 25 SF1	330 X 300 X 230	19,8	300	600	35
TI-H 25 MF2	330 X 300 X 230	19,8	300	600	25/45
TI-H 25 MF3	330 X 300 X 230	19,8	300	600	35/130
TI-H 55 SF1	500 X 300 X 350	45	600	1200	35
TI-H 55 MF2	500 X 300 X 350	45	600	1200	25/45
TI-H 55 MF3	500 X 300 X 350	45	600	1200	35/130
TI-H 80 SF1	500 X 300 X 500	67,5	900	1800	35
TI-H 80 MF2	500 X 300 X 500	67,5	900	1800	25/45
TI-H 80 MF3	500 X 300 X 500	67,5	900	1800	35/130
TI-H 115 SF1	600 X 500 X 350	90	1400	2800	35
TI-H 115 MF2	600 X 500 X 350	90	1400	2800	25/45
TI-H 115 MF3	600 X 500 X 350	90	1400	2800	35/130
TI-H 160 SF1	600 X 500 X 500	135	1600	3200	35
TI-H 160 MF2	600 X 500 X 500	135	1600	3200	25/45
TI-H 160 MF3	600 X 500 X 500	135	1600	3200	35/130

## Elma flex units

Technische gegevens flex units		X-TRA 250	X-TRA 550	X-TRA 800
Bad inhoud max.	Ltr.	25	50	80
Bad afmetingen b x d x h	mm	377 x 332 x 250	337 x 500 x 348	377 x 500 x 498
Uitwendige afmetingen b x d x h	mm	500 x 630 x 1500	500 x 800 x 1500	500 x 800 x 1500
Korf afmetingen b x d x h	mm	260 x 270 x 300	260 x 440 x 340	260 x 440 x 550
Laadgewicht korf	Kg	10	10	10
Hoofd voeding	Vac	400	400	400
Hoofd aansluiting 1-phase		3Ph. 1N 1PE	3Ph. 1N 1PE	3Ph. 1N 1PE
Totaal vermogen per tank	W	1300	3600	4900
Ultrasone singel frequentie	kHz	35	35	35
Ultrasone dubbele frequentie	kHz	25/45 of 35/130	25/45 of 35/130	25/45 of 35/130
Ultrasone frequentie effectief per tank	W	300	600	900
Piek vermogen, max.	W	1200	2400	3600
Vermogen van verwarming	W	1000	3000	4000
Regelbare temperatuur	°C	20-80	20-80	20-80
Sweep Functie		ja	ja	ja
Ontgas (Degas) Functie		ja	ja	ja
Regelbaar ultrasoon vermogen		ja	ja	ja
Timer 15 min / continu		ja	ja	ja



Elma levert ook andere modellen en complete ultrasoonlijnen, volledig in te richten naar klantspecificatie. Alle ultrasoonreinigers worden exclusief korf en deksel geleverd.

## KKS USW serie



Technische gegevens KKS USW serie		USW H15/300	USW H40/1000	UWS H60/1000	USW H80/1200	USW H100/1200
Afmetingen inwendig	L mm	300	500	560	630	700
	B mm	240	300	360	400	400
	H mm	240	300	320	350	400
Afmetingen RVS korf (maaswijdte 10 x 10 mm)	L mm	300	460	520	590	660
	B mm	200	280	340	380	380
	H mm	160	200	220	250	300
Badinhoud	Ltr	15	40	55	75	95
Vermogen verwarming	watt	1000	1000	2000	3000	3000
Temperatuur regeling	°C	0-90	0-90	0-90	0-90	0-90
Vermogen ultrasoon nominaal	watt	300	1000	1000	1200	1200
Ultrasoon frequentie	kHz	27/80	27/80	27/80	27/80	27/80
Geïntegreerde generator		ja	ja	ja	ja	ja
Tijdregeling	min.	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10
RVS deksel inclusief		ja	ja	ja	ja	ja
Max. laadgewicht	kg	10	20	30	30	30
Spanning 1Ph/N; 3Ph/N/PE; 50 Hz	V	230	230	400	400	400

KKS kan alle afmetingen leveren. Zij produceren ook op maat gemaakte ultrasoonreinigers. Tevens produceren ze complete lijnen, welke volledig naar klantspecificaties gebouwd kunnen worden. Ook levert KKS losse domelelementen en generatoren.



# Sproeiwassen

## Sproeiwasmachines

SERIE X 30	L 311 V	L 321 V	L 331 V
Model	Bovenlader	Voorlader	Voorlader
Afmeting met open klep	1150 X 1200 X 1720	1300 X 1350 X 1890	1550 X 1800 X 2140
Korfdiameter	780	910	1150
Laad hoogte	470	500	700
Tank inhoud	ltr 110	170	260
Sproei volume	l/min 80	100	120
Sproeidruk	bar 3,1	3,1	3,5
Verwarmingselement	kW 4	6	10
Voltage	V 400	400	400
Fase	ph 3+N+PE	3+N+PE	3+N+PE
Laad gewicht	kg 150	200	350
Tijdstelling	min 0-60	0-60	0-60
Regelbare temperatuur	°C 0-70	0-70	0-70

Ook leverbaar in andere uitvoeringen (dubbeltanks) en afmetingen.



## Tunnelwassers

SPECIFICATIES	S200	G400	G700/2
Beschikbare breedte transportband	mm 200	400	700
Effectief Laadvermogen	Kg/m 50	50	50
Laadhoogte	mm 800	1000	1000
Inhoud wastank	Ltr 150	300	500
Inhoud spoeltank	Ltr -	-	500
Vermogen waspomp	kW 0,9	2,2	3
Wasvolume	L/min 100	150	250
Wasdruk	Bar 2,5	3,5	3,5
Vermogen spoelpomp	kW -	-	3
Spoelvolumen	L/min -	-	250
Spoeldruk	Bar -	-	3,5
Vermogen verwarming (wastank)	kW 6	12	18
Vermogen verwarming (spoeltank)	kW -	-	12
Vermogen ventilator	kW -	0,18	0,37
	m/h -	300	650
Vermogen droger	kW 6	9	12
Breedte	mm 1100	1600	1900
Hoogte	mm 1300	1800	1900
Diepte	mm 2500	3000	4500
Voltage	Volt 230/400 + N + PE	230/400 + N + PE	230/400 + N + PE
Model	Wassen/drogen	Wassen/drogen	Wassen/spoelen/drogen

Ook leverbaar in andere uitvoeringen.



## Reinigingsmiddelen

Aangezien Unicorn een volledige service wil bieden aan haar relaties leveren wij ook de reinigingsmiddelen voor onze ultrasoonbaden en wasmachines. Immers, een goed eindresultaat is naast de juiste apparatuur voor een belangrijk deel afhankelijk van het gekozen

reinigingsmiddel. Unicorn levert uitsluitend reinigingsmiddelen op waterbasis. In het overzicht staan de meest gangbare reinigers die leverbaar zijn. Unicorn kan op verzoek reinigingsmiddel adviseren en/of testen voor uw vraagstuk.





# Stralen

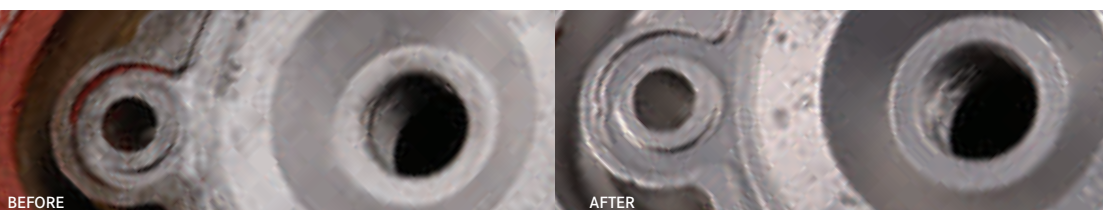
## Straalcabines



		KIT-CAB	PULSAR III INJECTIE	PULSAR VI INJECTIE
Buiten afmetingen l x b x h	mm	1000 X 775 X 1710	1054 X 1570 X 1970	1397 X 1816 X 2003
Werkruimte	mm	890 X 750 X 390	905 X 835 X 875	1270 X 935 X 970
Filteroppervlak	m	± 7	10	18,1
Aansluiting	V	230/400	230/400	230/400
Straaldruk	Bar	3 / 5,5 / 7	Instelbaar, max. 6	Instelbaar, max. 6
Luchtverbruik	L/min	± 400-600-750	± 860	± 860

		LC/S-B	LC/2 INJECTIE	LC/3 INJECTIE
Buiten afmetingen l x b x h	mm	1100 X 800 X 1900	1170 X 1350 X 1770	1170 X 1350 X 1770
Werkruimte	mm	800 X 600 X 700	1100 X 850 X 750	1100 X 850 X 750
Filteroppervlak	m	-	3	3
Aansluiting	V	230-400	230-400	230-400
	Hz	50-60	50-60	50-60
Straaldruk	Bar	Instelbaar, max. 6	Instelbaar, max. 6	Instelbaar, max. 6
Luchtverbruik	L/min	± 700	± 700	± 700

Straalcabines zijn ook leverbaar in andere uitvoeringen.



## Straalset

### Set 40 liter

- Straalketel met doseerventiel
- Afstandbediening unit
- Waterafscheider
- Zeef
- Deksel
- 5 meter bedieningsslang
- 5 meter straalslang met koppeling en nozzlehouder
- Boroncarbide Straalnozzle
- Ademluchtfilter
- 5 meter ademluchtslang
- Clemco straalhelm
- 25 beschermglazen
- Straaloveral
- 1 paar straalhandschoenen

Straalsets zijn leverbaar met een ketelinhoud van 20, 40, 60, 200 en 300 liter.



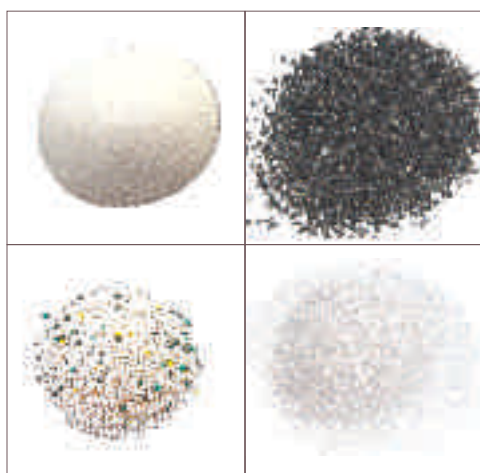
### Waterbehandeling

Wanneer er na reiniging teveel droogvlekken (kalkvlekken) ontstaan kan het nodig zijn met onthard water te moeten werken. Het gebruik van een waterontharder zal al verbluffende resultaten opleveren, omdat de kalk uit het water wordt gehaald. De Unikalk 330 werkt zonder elektrische sturing, zodat de kans op storingen nihil is. Is het noodzakelijk om zeer hoogwaardige resultaten te verkrijgen, dan adviseren wij een demi-patroon. Het inkomende leidingwater zal worden gedemineraliseerd door middel van ionenwisselaarharsen. De haalbare elektrische geleidbaarheid van het demi water is kleiner dan 1  $\mu$ S/cm.



### Straalmiddelen

Unicorn levert voor zowel groot- als kleinverbruikers alle typen en afmetingen hoogwaardige straalmiddelen: keramische parels, glaspereels, diverse soorten aluminium oxide en kunststof straalmiddel. Omdat wij al vanaf 25 kg uit voorraad leveren kunt u verschillende middelen testen, zonder direct grote hoeveelheden aan te schaffen. Uiteraard zijn wij u graag van dienst met deskundig advies over welk middel voor u het meest geschikt is. Unicorn heeft zelfs de mogelijkheid om dit voor u te testen.



[www.unicorn-ics.nl](http://www.unicorn-ics.nl)



### Contact

Vragen? Meer informatie? Neem contact op met Unicorn of kijk op onze website. Technische specificaties van onze machines zijn hier eenvoudig te downloaden.

### Adres

Unicorn ICS BV  
Ekkersrijt 7057  
5692 HB Son

T +31 0499 490 494  
F +31 0499 473 555

### E-mail

[info@unicorn-ics.nl](mailto:info@unicorn-ics.nl)  
[www.unicorn-ics.nl](http://www.unicorn-ics.nl)

Unicorn is member of Pneumix Holding:  
[www.pneumix.com](http://www.pneumix.com)