

Elma X-tra line



Noua linie modulară ELMA X-tra Line

Sistem adaptabil pentru curățirea industrială prin spălare cu ultrasunete



Elma X-tra Line – sistem modular multifuncțional

Linia de spălare modulară concepută de Elma se bazează pe curățirea prin spălare cu ultrasunete folosind cele mai noi echipamente din domeniul tehnologiei ultrasunetelor cu una sau mai multe frecvențe.

- Aparate industriale de serie, de diverse tipuri și dimensiuni
- de la aparate individuale până la instalații complet automatizate
- extinderea individuală a liniei este oricând posibilă
- posibilitatea dezvoltării instalației în mai multe etape de investiție
- sistem modular pentru adaptarea la diverse cerințe de curățire
- un vast program de opțiuni și echipamente periferice
- termene de livrare scurte
- Plug & Clean
- diverse programe de curățire prin spălare, electabile în funcție de sistemul de transport robotizat
- modulele pot fi schimbate ulterior pentru adaptarea la cerințe crescute de curățire
- extinderea modulelor și a aparaturii este oricând posibilă
- la modificarea procesului de spălare, amplasarea modulelor în linie poate fi schimbată
- proces de curățire reproductibil datorită etapelor constante și repetitive
- execuție modulară a instalației în funcție de cerințe
- cheltuieli de investiție mai mici datorită produselor de serie standardizate
- proces de curățire prin spălare și dotare flexibilă, în funcție de domeniile de utilizare



Aparat individual cu sistem oscilator



Instalație manuală cu 3 module, cu oscilații



Instalație manuală cu 4 module, cu uscător și oscilații

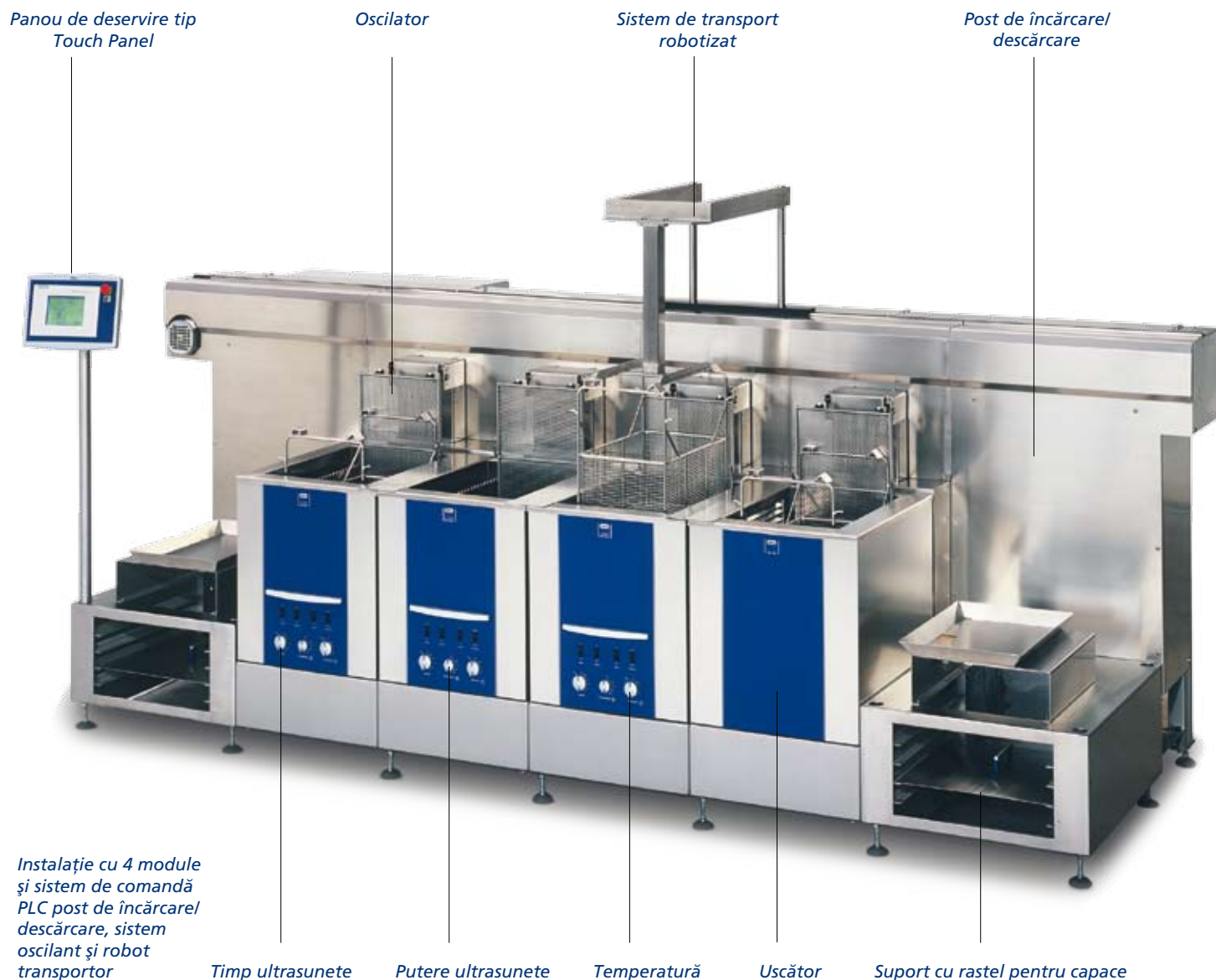


Linie de curățire complet automatizată, cu bandă de încărcare și descărcare



Instalație cu 4 module, echipată cu robot și uscător

De la aparatul individual pentru spălarea cu ultrasunete în procesul de producție, la linia de curățire prin spălare complet automatizată



Liniile modulare de spălare se bazează pe noile noastre aparate Elmasonic X-tra cu tehnologie multifrecvențială, procedeul de spălare cu ultrasunete fiind eficient, economic și totodată ecologic.

Orice activitate industrială de curățire prin spălare necesită un proces flexibil și optim. Linia modulară Elma permite o asamblare individuală a echipamentelor destinate operației de curățire prin spălare și uscare. Cu acest sistem modular flexibil, o extindere sau modificare a procesului de curățire este oricând posibilă.

Liniile dispun de un volum mare de accesorii ca: dispozitiv de oscilare, coșuri, sisteme de întreținere a băilor, tablou

central de comandă și instalații de preparare a apei - toate acestea disponibile tot sub formă de module.

Pentru transportul automat al pieselor, linia modulară poate fi combinată cu un sistem de transport robotizat cu cârlig sau translație. Automatizarea ulterioară a transportului unei linii modulare cu deservire manuală este oricând posibilă.

Comanda și supravegherea funcționării modulelor și perifericelor prin PLC este opțională. Pentru pre-uscarea pieselor se poate integra un dispozitiv de ridicare "lift-out".

Date tehnice

5 Tipodimensiuni:

X-tra Line 250, 550, 800, 1200 și 1600

Volum total: 25 l, 55 l, 80 l, 120 l, 160 l

Frecvențe:

Monofrecvență: 35 kHz; Multifrecvență: 25/45 kHz sau 35/130 kHz

Instalație robotizată cu două greutateți de șarjă



		X-tra 250	X-tra 550	X-tra 800	X-tra 1200	X-tra 1600
volum max.cuvă	(L)	25	55	80	120	160
dimensiunea utilă LxlxH	(mm)	300x330 x200	300x500 x300	300x500 x450	500x600 x300	500x600 x450
dimensiuni de gabarit LxlxH	(mm)	497x452 x568	497x621 x568	497x621 x716	720x720 x568	720x720 x716
material cuvă, carcasă		oțel inoxidabil	oțel inoxidabil	oțel inoxidabil	oțel inoxidabil	oțel inoxidabil
racord golire	(Zoll)	1"	1"	1"	1"	1"
dimensiunea interioară a coșului LxlxH	(mm)	244x258 x120	244x424 x222	244x424 x352	438x524x222	438x524x352
tensiunea	(Vac)	230 / 115 / 100	400 / 208 / 200	400 / 208 / 200	400 / 208 / 200	400 / 208 / 200
frecvență	(kHz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
racord rețea		1 Ph. +N+PE	3 Ph. +N+PE	3 Ph. +N+PE	3 Ph. +N+PE	3 Ph. +N+PE
puterea instalată	(W)	1500	3600	4900	7300	7700
ultrasunete cu monofrecvență	(kHz)	35	35	35	35	35
ultrasunete cu frecvență comutabilă	(kHz)	25/45-35/130	25/45-35/130	25/45-35/130	25/45-35/130	25/45-35/130
puterea efectivă ultrasunete	(W)	450	600	900	1400	1600
puterea de vîrf ultrasunete, max.*	(W)	900	1200	1800	2800	3200
puterea de încălzire	(W)	1000	3000	4000	6000	6000
domeniu de reglaj termostat		20-80 °C	20-80 °C	20-80 °C	20-80 °C	20-80 °C
funcția SWEEP		✓	✓	✓	✓	✓
funcția DEGAS		✓	✓	✓	✓	✓
reglarea puterii ultrasunetelor		✓	✓	✓	✓	✓
programator timp 15min./permanent		✓	✓	✓	✓	✓
spălare cu solvenți		✓	✓			
oscilație coș (greutatea max./șarjă *)		40 kg	40 kg	40 kg	40 kg	40 kg
oscilație coș cu translație (greutatea max./șarjă)		11 kg	11 kg	11 kg	11 kg	11 kg
robot translație (greutatea max./șarjă)		11 kg	11 kg	11 kg		
bandă transportoare încărcare / descărcare		✓	✓	✓		

* pentru oscilație individuală

Accesorii opționale



Tablou de comandă în varianta Touchpanel



Oscilator



Unitate de filtrare cu pompă 250A

Unitate de filtrare cu pompă 250C/S



Uscător cu aer cald

Partenerul nostru în România:



Elma GmbH & Co. KG
Kolpingstr. 1-7
D-78224 Singen/Htwl

Postfach 280
D-78202 Singen
Tel. +49 (0)77 31 / 882- 0

Fax +49 (0)77 31 / 882 266
info@elma-germany.com
www.elma-germany.com

mb MB TRADING
MB TRADING S.R.L. Dipl.Ing. Breaz Marius

Tel: +40 256 200655
Fax: +40 256 200675
Mobil: +40 730 693 270

office@mbtrading.ro
www.mbtrading.ro