



Elma Ultrasonic Cleaners

The most professional way to use ultrasound

德国Elma超声波清洗设备

不仅仅是清洗



Tegent
德祥

Elma超声波清洗器， 哪一款最适合您的使用所需？

Elma提供全方位的产品选择。无论是实验室、医院、牙科诊所、钟表店、珠宝工作室、商店或家用场合，还是工业生产线，针对您的需求，德祥都会结合Elma公司的建议为您提供最适合的产品方案。

Elma的Sweep专利技术，是进行专业清洗的充分保证。除超声清洗以外，Elma同样专注于脱气、萃取、混合、蒸汽清洗等工作模式。



关于Elma

Elma公司座落在康斯坦茨湖畔的德国Singen市，具有60多年研发和生产超声波清洗设备的历史。

除了制造超声波清洗设备，Elma还生产包括用于手表和珠宝加工的设备。其产品系列容量小到0.8L，大到253L。有普通型和加热型，也有多频率、功率可调的多种实验室和工业级超声波清洗器，还可以根据用户需要生产更大规格的工业清洗线。ELMA研发了针对于各种清洗应用的核心技术。



Elmasonic P专业级超声波清洗器(2.75L-28L)

集合最专业的Sweep清洗、脱气、萃取、调频等功能，全能型超声清洗设备

产品特点

- 功率可调，最低可调至额定功率的30%，Pulse功能可将功率增加至120%
- 37/80kHz双频率可调，分别用于不同清洗目的：常规清洗和精密清洗
- 液晶数字显示实际和设定的清洗温度和时间
- 脱气功能，主要用于HPLC脱气和除去CO₂
- 加热范围：30~80°C可调
- 定时范围：1~60min或连续工作模式
- 不锈钢材料制成，耐用且方便清洗
- Sweep/Normal: 独家Sweep功能，实现专业清洗，Normal用于萃取、乳化、混匀等

具体应用



- 机械、电子、塑料、仪器仪表、环保、医药、包装、军工、航天航空、船舶、汽车等行业的制造及维修清洗
- 实验材料、实验器械如吸管和器皿的清洁，层析、HPLC前的脱气处理，医疗器械、医用材料的清洁
- 中草药、烟草有效成分萃取
- 珠宝、首饰、手表、贵金属、眼镜等的清洗



技术参数

型号	外部尺寸 (WxDxH)mm	内部尺寸 (WxDxH)mm	排水系统	工作体积(L)	超声波频率 (kHz)	总功率(W)	功率调节/脱气功能
P30H	300x179x221	240x137x100	3/8"	2.75	37/80	320	是
P60H	365x151x150	300x151x150	3/8"	5.75	37/80	580	是
P70H	568x179x221	505x137x100	3/8"	6.9	37/80	820	是
P120H	365x278x321	300x240x200	3/8"	12.75	37/80	1130	是
P180H	390x340x321	327x300x200	3/8"	18.0	37/80	1130	是
P300H	568x340x321	505x300x200	3/8"	28.0	37/80	1580	是

Elmasonic S通用型超声波清洗器(0.8L-90L)

通用于工厂、实验室、工作室的超声清洗、萃取、脱气、乳化、混匀设备

产品特点

- LED液晶显示加热温度和清洗时间
- 温控开关, 到达预设温度时超声清洗自动开始
- 定时范围: 1~30min或连续工作模式, 控温范围: 30~80°C
- Degas功能: 快速脱气, 促进清洗剂混匀
- Sweep/Normal: Sweep专利技术实现专业清洗, Normal用于萃取、乳化、混匀等
- 仪器连续运行12h后, 自动休眠, 利于仪器自身维护

具体应用



- 机械、电子、塑料、仪器仪表、环保、医药、包装、军工、航天航工、船舶、汽车等行业的制造及维修清洗
- 实验材料、实验器械如吸管和器皿的清洁, 层析、HPLC前的脱气处理, 医疗器械、医用材料的清洁
- 中草药、烟草有效成分萃取
- 珠宝、首饰、手表、贵金属、眼镜等的清洗



技术参数 * S30以上规格有手柄

型号	外部尺寸(WxDxH)mm	内部尺寸(WxDxH)mm	排水系统	工作体积(L)	超声波频率(kHz)	总功率(W)	脱气功能
S10/S10H	206x116x178	190x85x60	-	0.8	37	30/90	是
S15/S15H	175x180x212	151x137x100	-	1.75	37	35/95	是
S30/S30H	300x179x214	240x137x100	3/8"	2.75	37	80/280	是
S40/S40H	300x179x264	240x137x150	3/8"	4.25	37	140/340	是
S60/S60H	365x186x264	300x151x150	3/8"	5.75	37	150/550	是
S70/S70H	568x179x214	505x137x100	3/8"	6.9	37	150/750	是
S80/S80H	568x179x264	505x137x150	3/8"	9.4	37	150/750	是
S90H	400x180x295	335x140x180	3/8"	8.3	37	550	是
S100/S100H	365x278x264	300x240x150	3/8"	9.5	37	150/550	是
S120/S120H	365x278x321	300x240x200	3/8"	12.75	37	200/1000	是
S130H	400x275x295	335x230x180	3/8"	13.6	37	1100	是
S150	568x340x224	505x300x100	3/8"	14.0	37	300	是
S180/S180H	390x340x321	327x300x200	3/8"	18.0	37	200/1000	是
S300/S300H	568x340x321	505x300x200	3/8"	28.0	37	300/1500	是
S450H	615x370x467	500x300x300	3/8"	45.0	37	2000	是
S900H	715x570x467	600x500x300	3/8"	90.0	37	2800	是

Transsonic TI-H多频率超声波清洗器(4.7L-19.8L)

多种不同工作频率可选的加厚型实验室、工厂超声波清洗设备

产品特点

- 两种不同频率可选(25/45kHz或35/130kHz), 分别用于不同目的: 强力清洗和精密清洗, 也可选择35kHz单频模式
- 超声功率调节范围: 10~100%
- 腔体采用特制加厚不锈钢材料制成, 最大化延长使用寿命
- Degas功能: 用于溶液快速脱气
- Sweep/Normal: 独家Sweep功能, 实现专业清洗, Normal用于萃取、乳化、混匀等
- 定时范围: 1~15min或连续工作模式
- 加热范围: 30~80°C可调

具体应用



- 机械、电子、塑料、仪器仪表、环保、医药、包装、军工、航天航工、船舶、汽车等行业的制造及维修清洗
- 实验材料、实验器械如吸管和器皿的清洁, 层析、HPLC前的脱气处理, 医疗器械、医用材料的清洁
- 中草药、烟草有效成分萃取
- 珠宝、首饰、手表、贵金属、眼镜等的清洗



技术参数

型号	外部尺寸(WxDxH)mm	内部尺寸(WxDxH)mm	排水系统	工作体积(L)	超声波频率(kHz)	总功率(W)	功率调节/脱气功能
TI-H-5 MF2/MF3	340x300x370	240x130x150	1/2"	4.7	MF2:25/45 MF3:35/130	500	是
TI-H-10 MF2/MF3	400x415x370	300x240x150	1/2"	8.6	MF2:25/45 MF3:35/130	1000	是
TI-H-15 MF2/MF3	400x415x420	300x240x200	1/2"	12.2	MF2:25/45 MF3:35/130	1200	是
TI-H-20 MF2/MF3	430x470x420	330x300x200	1/2"	19.8	MF2:25/45 MF3:35/130	1650	是

Elmasonic X-tra basic

大容量超声波清洗单元(30L-253L)

高强度、高性能立式超声清洗单元

产品特点

- 工作体积从30L到253L, 可适应大体积清洗要求
- 25/45kHz两个工作频率供选择, 可同时满足强力清洗和镀膜前清洗等需求
- 人体工学设计, 防水操作面板清晰简洁, 以方便操作。具有防飞溅设计。
- Sweep功能使能量在清洗槽内均一化分布, 实现专业清洗
- Pluse功能可以增强最大功率, 以应对高难度清洗样品
- 所有型号都配有滚轮, 方便移动
- 不锈钢材料腔体和换能器为进行持续性清洗而设计, 耐用且方便清洗
- 控制面板和内部部件可方便拆卸更换、最大化的保证产品耐久度
- 可定时, 温度可调
- 清洗吊篮可固定于腔体, 或放置于晾干处
- 排水阀保证快速排水



具体应用

- 机械、电子、塑料、仪器仪表、环保、医药、包装、军工、航天航工、船舶、汽车等行业的制造及维修清洗
- 生产型企业、工作室大通量清洗, Pulse、Sweep等模式适用于各种清洗场合
- 可用于抛光剂清洗、油脂类物质的清洗等, 是金属类和玻璃类材质的理想清洗方案

技术参数

型号	外部尺寸 (WxDxH)mm	内部尺寸 (WxDxH)mm	排水系统	工作体积(L)	超声波频率 (kHz)	超声功率 (W)	加热功率 (W)
X-tra 300	405x449x800	330x300x300	3/4"	30	25/45	600	1x1700
X-tra 550	575x479x800	500x330x350	3/4"	58	25/45	1000	1x2900
X-tra 800	575x479x800	500x330x500	3/4"	83	25/45	1000	2x2900
X-tra 1200	676x750x800	600x600x350	1"	126	25/45	1800	2x2900
X-tra 1600	676x750x800	600x600x450	1"	162	25/45	2000	3x2500
X-tra 2500	826x800x800	750x650x520	1"	253	25/45	2000	3x2500

Elmasonic X-tra pro

工业级超声波清洗器(30L-162L)

可单模块使用, 也可组装成为工业清洗线的超声清洗单元

产品特点

- 可单模块使用(X-tra Line Flex1), 组装成带喷淋、振动设备的清洗单元(X-tra Line Flex2), 或组装成工业清洗线(X-tra line pro & X-tra line precision)
- 工作体积从30L到162L, 满足各种体积需求
- 35kHz、25/45kHz或35/130kHz多种频率选择, 可同时进行强力清洗和精密清洗
- 功率可方便调节
- LCD面板显示时间、温度、频率、功率等所有参数, 可保存5种清洗程序
- Sweep功能使能量在清洗槽内均一化分布, 实现专业清洗
- Pluse功能可以增强最大功率, 以应对高难度清洗样品
- Degas功能满足快速脱气工作
- 不锈钢材料腔体和换能器为进行长久工作而设计
- 可配备不同的配件, 包括机械臂、加样系统、烘干设备、振动装置、数字温度系统等, 可连计算机



具体应用

- 机械、电子、塑料、仪器仪表、环保、医药、包装、军工、航天航工、船舶、汽车等行业的制造及维修清洗
- 生产型企业、工作室大通量清洗, Pulse、Sweep、Degas等模式适用于各种清洗场合
- 可根据需求灵活定制不同的清洗组合, 可全方位提供最适合的清洗方案



技术参数

型号	外部尺寸 (WxDxH)mm	内部尺寸 (WxDxH)mm	排水系统	工作体积(L)	超声波频率(kHz)	超声功率 (W)	加热功率 (W)
X-tra 300	405x449x800	330x300x300	3/4"	30	35; 25/45;35/130	600	1x1700
X-tra 550	575x479x800	500x330x350	3/4"	58	35; 25/45;35/130	1000	1x2900
X-tra 800	575x479x800	500x330x500	3/4"	83	35; 25/45;35/130	1000	2x2900
X-tra 1200	676x750x800	600x600x350	1"	126	35; 25/45;35/130	1800	2x2900
X-tra 1600	676x750x800	600x600x450	1"	162	35; 25/45;35/130	2000	3x2500

Elmasteam蒸汽清洗器(固定式或手持式喷嘴)

方便、快速、高质量的高压蒸汽清洗设备

产品特点

- 最高的安全标准下产生连续性8bar的蒸汽压力, 无压力损失
- 带有安全防护技术的高压蒸汽清洗, 能够同时完成清洗和消毒工作
- 双槽内腔的高品质工艺设计
- 可选配内置水泵, 完成自动补水, 提供连续蒸汽
- 操作工程中不需要添加任何化学试剂, 对环境无污染
- 可根据日常使用习惯, 选择固定喷头或手持式喷头
- 多种喷头可供选择



具体应用

- 机械、电子、塑料、仪器仪表、环保、医药、包装、珠宝等行业的制造及维护清洗
- 最适合精密清洗珠宝、钟表、电极、医疗器械等。对表面抛光物质等可以起到很好的清洗效果
- 喷嘴可方便伸入器皿内部, 是清洗不规则部件的理想清洗方案

技术参数

型号	外部尺寸 (WxDxH)mm	内部尺寸 (WxDxH)mm	蒸汽压力 (bar)	蒸汽温度 (°C)	最大装载量 (L)	最大功率 (W)	净重(kg)
Elmasteam 3000	385x445x330	338x260x296	8	160	2.6	1790	16
Elmasteam 5000	385x445x420	338x260x391	8	160	4.7	2950	20

Elmasonic one 精巧型超声波清洗器

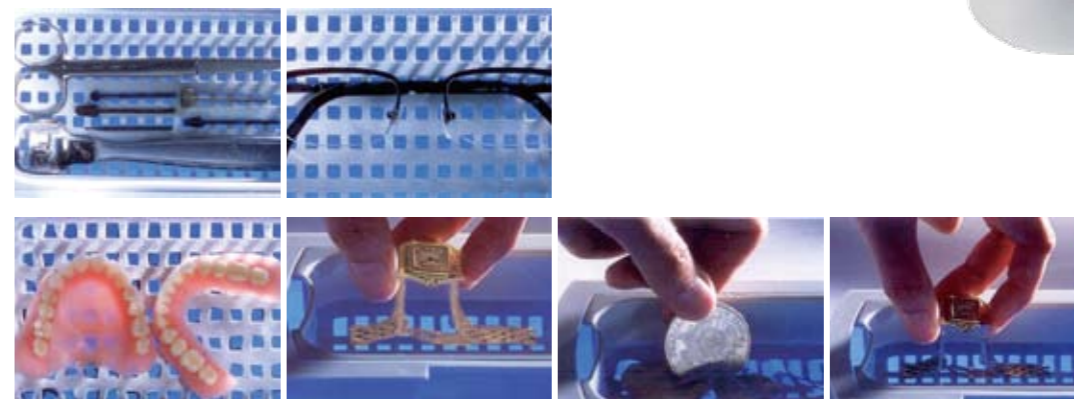
专业的超声清洗, 精巧的机器设计

产品特点

- 既可用于实验室、工作室、商店, 精巧的设计也同样适合于家用
- 90-250V自动电源适配器, 保证通用于世界各地
- 降音盖可以拆卸并翻转作为滴水盘, 用于收集吊篮上的清洗液
- 夹层设计的换能器可集中移除顽固污染物, 对清洗物件不产生伤害
- 可对片层、关节等微小缝隙进行清洗, 干净卫生
- 定时时间: 5-30min, 或连续工作模式, LED显示剩余时间
- 不锈钢清洗槽内腔

具体应用

- 机械、电子、塑料、仪器仪表、环保、医药、包装、珠宝等行业的制造及维护清洗
- 最适合精密清洗珠宝、钟表、眼镜、金属收藏品、矿物质、牙科器械, 特别是假牙等。
- 对于医疗器械, 可在消毒之前进行全面清洗
- 可以非常方便的剃须刀等日常用品进行清洗维护



技术参数

型号	外部尺寸 (WxDxH)mm	内部尺寸 (WxDxH)mm	吊篮网孔 (mm)	工作体积 (L)	超声频率 (kHz)	超声功率 (W)	净重(kg)
Elmasonic one	236x144x157	194x84x60	6x6	0.9	35	30	1.6

Elmasonic E经济型超声波清洗器(1.75L-28L)

专注于清洗功能的经济型超声波清洗设备

产品特点

- 专利Sweep技术: 使超声波声场分布更均匀, 消除清洗盲点, 达到更卓越的清洗效果
- 通过旋钮快捷设定超声温度和时间
- 加热范围: 30~80°C可调
- 定时范围: 1~30min或连续工作模式
- 降音盖具隔音效果, 翻转可做滴水盘; 带有排水系统



具体应用

- 机械、电子、塑料、仪器仪表、环保、医药、包装、军工、航天航工、船舶、汽车等行业的制造及维修清洗
- 实验材料、实验器械如吸管和器皿的清洁, 层析、HPLC前的脱气处理, 医疗器械、医用材料的清洁
- 中草药、烟草有效成分萃取
- 珠宝、首饰、手表、贵金属、眼镜等的清洗



技术参数 * S30以上规格有手柄

型号	外部尺寸 (WxDxH)mm	内部尺寸 (WxDxH)mm	排水系统	工作体积 (L)	超声波频率 (kHz)	总功率(W)	定时/控温
E15H	175x180x212	151x137x100	-	1.75	37	95	是
E30H	300x179x214	240x137x100	3/8"	2.75	37	280	是
E60H	365x186x264	300x151x150	3/8"	5.75	37	550	是
E70H	568x179x214	505x137x100	3/8"	6.9	37	750	是
E100H	365x278x264	300x240x150	3/8"	9.5	37	550	是
E120H	365x278x321	300x240x200	3/8"	12.75	37	1000	是
E180H	390x340x321	327x300x200	3/8"	18.0	37	1000	是
E300H	568x340x321	505x300x200	3/8"	28.0	37	1500	是

Transsonic TS540 & SRH 4/200筛网清洗套装

筒状超声波清洗器&筛网专用清洗套装

产品特点

Transonic TS540清洗器

- 多功能筒状清洗器
- 可洗筛网, 也可像普通超声波清洗器一样清洗实验器具、医疗器械等
- 每次建议清洗一个筛网
- 定时范围: 1~15min, 或连续工作模式
- 便于操作, 带有易操作的定时器和把手



SRH 4/200筛网清洗套装

- 筛网专用清洗模块, 可配合以下机型使用: Elmasonic E300H, S300H, P300H, S450H, S900H, T910DH
- 省时省力, 可同时自动化清洗多达4个筛网
- 上下两个转轮间距可调, 以同时清洗不同品牌、不同规格的筛网
- 操作简单, 不需安装, 对筛网无磨损
- 筛网倾斜放置, 旋转滑轮驱动, 保证筛网的完全浸洗
- 清洗掉的污染物不会互相沾染筛网, 而是收集至清洗器腔体底部



具体应用

- TS540适合清洗: 筛网及类似材料、实验室器材、玻璃制品、探头医疗器械(如手术刀)等
- SRH 4/200最适合精密快速清洗各种不同规格筛网。

技术参数

型号	外部尺寸 (WxDxH)mm	内部尺寸(mm)	工作电压 (V)	工作体积 (L)	超声频率 (kHz)	超声功率 (W)	净重(kg)
TS 540	Ø300x285H	Ø240x145H	220-240	6.4	35	160	4.4
SRH 4/200	580 x260 x300	-	220-240	-	-	-	5.75

Elmasonic S150 平面型超声波清洗器

扁平设计, 专用于能量集中的清洗、混合、溶解和萃取分离操作

产品特点

- 扁平设计, 使清洗和萃取的效果, 特别是萃取效率显著提高
- 仅仅10cm的液面高度, 结合强劲功率, 使能量更加集中, 更有利于实验操作
- Sweep专利技术: 使超声波声场分布更均匀, 清洗更加卓越
- Degas功能: 实现溶剂快速脱气及清洗剂快速混匀
- Normal模式: 实现混合、溶解、分离萃取、乳化等功能
- 定时范围: 1~30min, LED显示定时时间的设定值和实际工作值
- 所需清洗剂远远低于其他类型超声波清洗器
- 耐气蚀全不锈钢清洗槽内腔

具体应用

- 机械、电子、塑料、仪器仪表、环保、医药、包装、珠宝等行业的制造及维护清洗
- 助溶极其难于溶解的物质
- 强力混合和分离不同种类的样品
- 非常适用于HPLC溶液或样品的脱气



技术参数

型号	外部尺寸(WxDxH)mm	内部尺寸(WxDxH)mm	吊篮网孔(mm)	工作体积(L)	超声频率(kHz)	超声功率(W)	净重(kg)
Elmasonic 150	568x340x224	505 x 300 x 100	9x1	14	37	300	10.0

Elmasonic超声波清洗器配件

降音箱、三角瓶固定夹、冷却盘管、珠宝夹具及其他贴心配件

产品特点

降音箱

- 可降低多达75%的噪音
- 令超声设备可置于多种场合, 例如实验室、牙科诊所、药厂、工作室等
- 标配的通风设备保证蒸汽及时排出
- 两种体积可选, 透明前面板方便查看箱内情况

三角瓶固定夹

- 用于固定三角瓶、烧杯等器皿, 方便清洗、萃取等操作
- 不同大小型号可选: 50ml, 250ml, 500ml, 1000ml

冷却盘管

- 用于通入液体辅助降温, 可用于多种不同类型清洗器
- 不锈钢制造

首饰挂钩

- 用于悬挂首饰、手表等小件物品

热风机

- 专用于钟表类和其他精密部件的清洗后烘干
- 外部尺寸(WxDxH): 190x180x130mm

其他配件

(试管架、镊子、滚轮支架、带孔降音盖、透明降音盖、专用烧杯、三角瓶、腕表夹、浸入式吊篮、工件架、牙科器具架、医疗器械架等)



Elma lab clean超声波清洗剂(实验室)

多种类型专家级实验室清洗剂

产品特点

- 针对不同表面材质和污染物,可针对性选择不同类型清洗剂
- 配合冲淋式洗瓶机或Elma超声波清洗器使用,可获得更加满意的效果
- 酸性到碱性六种型号可供选择,提供1L, 10L, 25L三种桶装剂量
- 清洗后的溶液易于降解,保护环境
- 高浓缩清洗液具有很高的回收率,可重复使用
- 能够有效降低超声波对仪器本身的侵蚀,延长仪器使用寿命



技术参数

清洗剂型号	污染物	表面材质	pH值	建议剂量	建议温度	其他性质	规格
elma lab clean A25 强碱浓缩液	血液, 唾液; 蛋白质, 骨质和组织残留物; 脂肪, 油类, 研磨残渣, 焦油残渣, 树脂残渣, 记号污点, 标签, 指印, 灰尘等。	实验室器皿, 金属医疗器械, 抗碱腐蚀的玻璃, 陶瓷, 瓷器制品以及塑料材质等。不能用于铝镁合金的清洗。	~14	超声波清洗: ~1-2%, 冲洗~0.5-1%。	超声波清洗: ~50-75 °C, 冲洗: >55 °C	碱性, 防止石灰泡沫中矿渣的沉淀。	1L, 10L, 25L。
elma lab clean A20sf 洗液管清洗剂, 无表面活性剂	稀润滑脂污染物, 石灰泡沫残渣, 指印, 灰尘等。	实验室器(移液管, 滴管, 量筒等); 不锈钢, 金属, 陶瓷材质的容量分析仪器。不能用于铝镁合金的清洗。	~11.5	超声波清洗: ~1%, 冲洗: ~0.5%, 浸泡清洗: >2%。	~50-70 °C	弱碱性, 无表面活性剂; 防止石灰泡沫中矿渣的沉淀。	1L, 10L, 25L。
elma lab clean A10 通用清洗剂	乳胶, 脂肪, 油脂, 磨砂玻璃上的乳膏, 弱树脂残留物, 记号污点, 标签, 指印, 灰尘, 石灰泡沫残渣等。	玻璃, 陶瓷, 瓷器制品以及塑料材质的实验室器皿等。不能用于铝镁合金的清洗。	~11.3	超声波清洗: ~1-2%, 冲洗~0.5-1%。	超声波清洗: ~50-75 °C, 冲洗: >55 °C。	弱碱性, 防止石灰泡沫中矿渣的沉淀。	1L, 10L, 25L。
elma lab clean N10 敏感材质专用清洗剂	乳胶, 记号污点和标签残留物; Ca, Mg化合物或螯合物(石灰泡沫), 稀润滑脂污染物, 石灰泡沫残渣, 指印, 灰尘等。	金属材质的实验室器皿(包括铝制品及其合金), 以及玻璃, 陶瓷, 瓷器制品以及塑料材质等。在使用前请先检查是否含镁合金。	~8.2	超声波清洗: ~2%, 冲洗: ~1%。	超声波清洗: ~30-75°C, 冲洗>55°C。	中性, 防止石灰泡沫中矿渣的沉淀。	1L, 10L, 25L。
elma lab clean S10 酸性清洗剂	Ca, Mg化合物或螯合物(石灰, 石灰泡沫); 铜的氧化物或被腐蚀的铜器, 青铜(有色金属); 轻矿物油, 油脂, 乳胶, 指印, 灰尘等。	金属材质的实验室器皿(包括铝制品及其合金), 以及玻璃, 陶瓷, 瓷器制品以及塑料材质等。在使用前请先检查是否含镁合金以及对酸敏感的材料。	~2.5	超声波清洗: ~1%, 冲洗: ~0.5%。	超声波清洗: ~50-75 °C, 冲洗>55 °C。	弱酸性, 防止石灰泡沫中矿渣的沉淀。	1L, 10L, 25L。
elma lab clean S20 强力清洗剂	Ca, Mg化合物或螯合物(石灰, 石灰泡沫); 金属氧化物(铁锈), 不稳定的或无机残留物; 矿物油, 油脂, 乳胶, 指印, 灰尘等。	不锈钢, 玻璃, 陶瓷, 塑料材质的实验室器皿, 医疗牙器械以及加工工件。不能用于铝镁合金以及对酸敏感的材料清洗。	<1	超声波清洗: ~1-2%, 冲洗: 1%。	超声波清洗: ~50-80°C, 冲洗>55°C。	酸性, 防止石灰泡沫中矿渣的沉淀。	1L, 10L, 25L。

Elma industry clean超声波清洗剂(工业)

多种类型专家级高浓缩工业清洗剂

产品特点

- 强效清洗剂,可用于完成几乎所有的工业清洗任务
- 清洗的同时,可延长超声波清洗器等清洗设备的使用寿命
- 多种型号可供选择,提供不同体积的桶装剂量
- 清洗后的溶液易于降解,保护环境
- 高浓缩清洗液,具有很高的回收率,浓缩液可长期存放
- 除常规清洗剂以外,也有含抛光等效果的特殊清洗剂



技术参数

产品	主要污染物	表面材质	主要性质	pH值	使用剂量
碱性清洗剂					
elma tec clean A1 电子元件和光学镜片清洗剂	机油、油脂、稀释剂、灰尘、手指印迹	电子元件底板(PCB板)和光学仪器行业(眼镜、精密光学镜片)、电子机械组件等。适用于塑料制品的检测清洗	液体,无磷酸盐,含硅酸盐、乳化剂,弱碱性	10.8	3-10%
elma tec clean A2 对黄铜、铜合金具有抛光增亮效果的强效清洗剂	研磨碎料、抛光碎屑、抛光介质以及油脂/机油	非铁金属、贵金属、黄铜、镍、钛,对锌和铝的清洗在使用前需要做腐蚀性测试	液体,含有氨、硅酸盐,乳化剂,不含磷酸盐,弱碱性	11.0	5-10%
elma tec clean A3 适用于铁和贵金属的清洗剂	冲压油、油脂、煤灰、铸造料、研磨碎料、抛光蜡、高性能冷却剂	不锈钢、钢、铁、钛和贵金属、灰铸铁;在对非铁重金属、铜制品、玻璃和石英进行清洗前要先进行腐蚀性测试。不适合对铝和轻金属的清洗	液体,无磷酸盐,含硅酸盐,乳化剂,碱性	13.0	3-6%
elma tec clean A4 通用清洗剂	机油、油脂、煤灰、焦炭、铸造料、灰尘、手指印迹	不锈钢、钢、铁、灰铸铁、铝及轻金属、铜、非铁重金属、贵金属、镍、锌、塑料、陶瓷、玻璃、石英、橡胶等	液体,含硅酸盐,磷酸盐,乳化剂,碱性	13.4	超声波洗: 1-5% 非超声波洗: 5-10%
elma tec clean A5 对铁和轻金属的强效清洗剂	铸造料和树脂油、油脂、研磨和抛光介质,油漆、颜料残留以及蜡状物	不锈钢,钢,铁,灰铸铁,铝及轻金属,镍,锌,不锈钢	粉末,含乳化剂,硅酸盐,磷酸盐,碱性	11.5 (1%)	1-4%
中性清洗剂					
elma tec clean N1 中性清洗剂	油、油脂、研磨碎料、抛光介质碎屑、灰尘、汗液、手指印迹	所有的金属、塑料、陶瓷、玻璃、橡胶物品,在对镁金属清洗前要先进行腐蚀性测试	液体,含乳化剂,硅酸盐,不含磷酸盐,中性	9.3	超声波洗: 2-5% 非超声波洗: 10%
酸性清洗剂					
elma tec clean S1 弱酸性清洗剂	铁锈、石灰、氧化物(如铜绿)、油脂、机油等	非铁重金属、不锈钢、铝和轻金属、铜、钢、塑料、玻璃,在钢清洗去锈之后要立即从清洗槽中拿出,并用防锈剂冲洗	液体,乳化剂,酸性	1.6	1-5%
elma tec clean S2 强酸性清洗剂	矿质污染物,如石灰,灰尘和其他氧化物	不锈钢、钢、铁、灰铸铁、硬合金、铜、镍、非铁重金属以及贵金属,在钢清洗去锈之后要立即从清洗槽中拿出,并用防锈剂冲洗	液体,乳化剂,酸性	<1,0	超声波清洗: 1-10%

注: 除以上型号以外,还有Elma clean210, 220等型号可供选择。

Elma Ultrasonic cleaner, 让您的物品焕然一新的清洗方案!

Make your items fresh~

Elma旗下的清洗器和清洗剂是德国Elma公司主打的两大类产品。

Elma清洗器除有用于专业清洗的型号外, 还有集清洗功能和专业萃取分离等功能为一体的产品型号, 从性能、材质到降噪方面都可以达到顶尖完美境界。

Elma专业清洗剂可以非常方便的对您实验过程中碰到的各种难于清洗的物质进行精密清洗。配合Elma清洗器使用可以达到最佳效果。



Elma象征着品质, 以及涉及所有清洗工作的专业力量。Elma公司的成功源泉正是其核心的超声波发生技术。长期的测试和研发, 让Elma得于提供覆盖其所有产品类型的最高品质和最先进技术。

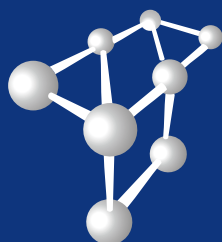
“Made by Elma Germany” 代表着严谨、品质、进取和为不断发展而充满的不竭激情。

拥有200名员工和DIN EN 9001认证的Elma, 同样成功的拥有着广大客户的至诚信赖。

德祥作为德国Elma系列产品在中国的独家总代理, 将为您提供最优质的产品和最完美的价格!

德祥网站: <http://www.tegent.com.cn>

电子邮箱: marketing@tegent.com.cn



Tegent
德祥

www.tegent.com.cn

客服热线: 4008-822-822

主要办事处

总部

香港九龙官塘鸿图道26号威登中心2602-05室

Tel: (852) 2759 2182

Fax: (852) 2758 3830

Email: info@tegent.com.cn

上海办事处

上海市静安区北京西路1068号

银发大厦18楼 (200041)

Tel: (021) 5261 0159

Fax: (021) 5261 0122

成都办事处

成都市科华中路9号天府汇城

商务楼A座10楼1001室 (610041)

Tel: (028) 8535 6001

Fax: (028) 8535 6002

北京办事处

北京市海淀区知春路9号

坤讯大厦1506室 (100191)

Tel: (010) 8232 7383

Fax: (010) 8232 9551

广州办事处

广州市中山五路219号

中旅商业城1505室 (510030)

Tel: (020) 2227 3388

Fax: (020) 2227 3368

厦门办事处

厦门市后埭溪路28号

皇达大厦15楼A2BC (361004)

Tel: (0592) 5185 885

Fax: (0592) 5185 886