

# MST PRODUCTS CATALOG



주식회사 엠에스티

본사. 경남 창원시 마산회원구 자유무역3길 180 (수출자유지역 내) 표준공장 7호동 7층  
TEL. 055-252-5623 FAX. 055-252-5625 WEB. jetmastertech.com

MST CO., LTD

# (주)엠에스티

공작기계 주변장치, 제조 전문 업체



## 회사연혁

**2004**

- 05 (주)마스타에서 분리 독립 법인 설립 (주)마스타텍
- 07 산업용 냉각기 처녀 수출

**2005**

- 10 정밀기계용 인버터쿨러 개발

**2006**

- 12 공장 확장이전(창원제5아파트형 공장 109)

**2007**

- 01 제어판 에어컨 처녀 수출(일본)
- 03 이동식 에어컨 개발
- 11 제어반 에어컨 개발 완료
- 12 대표이사 변경  
고압 COOLANT 장치 30BAR 개발

**2008**

- 03 CYCLONE FILTER 5미크론 개발
- 07 고압 COOLANT 장치 70BAT 개발
- 12 와이어 방전기용 고압 필터링 장치 개발

**2010**

- 08 TSC 고압쿨러트 복합 유닛 100BAR 개발

**2018**

- 03 MINI CYCLONE FILTER 개발

**2019**

- 01 (주)마스타텍에서 분리 독립 법인 설립 (주)엠에스티
- 03 ISO 9001 획득
- 11 기업부설연구소 인가 (제2019115560호)  
냉각기 CE인증 획득  
고압 쿨러트 공급장치 CE 인증 획득

## 국내 대리점

### K&C

 경기도 시흥시 목감3길  
**TEL.** 031-315-2483 / **FAX.** 031-315-8220

### 한라냉열

 전라남도 목포시 입암로20번길 15  
**TEL.** 061-283-8786 / **FAX.** 061-283-9588

### 아이솔루션

 서울특별시 금천구 가산디지털1로 119, SK트윈타워 A-1110  
**TEL.** 02-830-1940 / **FAX.** 02-830-1942

### 오토테크

 경상남도 창원시 성산구 가음로 113  
**MOBILE.** 010-4553-7956

### 보람주식회사

 울산광역시 중구 동천1길 40 세영이노세븐 지식산업센터 C동 607호  
 (울산 북구 양정동 현대자동차내 상주)  
**TEL.** 052-289-4211 / **FAX.** 052-289-4212

### TOP AIR

 경상남도 사천시 사남면 초전수양길 15  
**TEL.** 055-853-9922 / **FAX.** 055-853-9923

### ES-COOL

 부산광역시 강서구 맥도길 239(대저2동)  
**TEL.** 051-724-9962 / **FAX.** 070-4024-9962

### 비씨엘 인더스트리

 경기도 김포시 양촌읍 유현삭사로 137번길 44-42  
**TEL.** 0505-763-8648 / **FAX.** 031-997-6712

### 그린테크


 경상남도 창원시 성산구 완암로 50, SK테크노 파크 테크동 1108호  
**TEL.** 055-282-3575 / **FAX.** 055-282-3639

### 제품문의


**조영주.** 010-9630-8886 / **홍주환.** 010-4807-8184

## 해외 대리점

### 중국(CHINA)


 烟台白头机电有限公司  
 山东省烟台市福山区北方汽配B5-11  
 林先生 158-5354-9132 / 崔先生 139-6450-7160  
**TEL.** 0535-2953172 / **FAX.** 0535-2953173


### 인도(INDIA)


 ART Mecanix Pvt Ltd  
 #18, 2nd Main Road, Sharadhambhanagar Near MES Ring Road, Bangalore 560013 Karnaraka  
**TEL.** +91 81054 00407 / **E-MAIL.** manjunath@gmail.com  
**WEB.** www.artmecanix.com

### 베트남(VIETNAM)


 Precision Mechanical Industry., JSC  
 Pho Noi, Nghia Hiep Commune,  
 Yen My District Hung Yen Province  
**MOBILE.** +84-946-829-777 / **TEL.** +84-969-307-430  
**E-MAIL.** nguyen.van@pmicnc.com.vn

### 미국(U.S.A)


 Udin Chemical America Corporation (USA)  
**TEL.** 1(224)-324-2413  
**E-MAIL.** udin.chemical.llc@gmail.com


## 주식회사 엠에스티

**본사.** 경남 창원시 마산회원구 자유무역3길 180 (수출자유지역 내) 표준공장 7호동 7층  
**TEL.** 055-252-5623 **FAX.** 055-252-5625 **WEB.** jetmastertech.com

## OIL COOLING UNIT

# 오일 냉각기

(스핀들유용, 유압유니트용)



### 제품사양

MODEL	MSOC-500AT	MSOC-900FT	MSOC-1000F	MSOC-2000F	MSOC-2500F	MSOC-3000F
COOLING CAPACITY (50/60Hz, kcal/h)	1080/1200	1900/2400	3000/3800	4000/4800	5000/6000	8000/9000
POWER SOURCE(V)	220V			220/380/440V		
PHASE	3 PHASE					
CONDENSER	CROSS FIN & TUBE TYPE					
EVAPORATOR	PLATED HEAT EXCHANGER					
COMPRESSOR(kW)	0.4	0.6	0.75	1.2	1.5	2.2
FAN MOTOR(W)	60	66	100	100	100 X 2	100 X 2
OIL PUMP(kW)	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4
FLOW RATE(l/min)	8	16	30	30	30	35
TEMP. RANGE	AMBIENT TEMP. = 5°C ~ 45°C, OIL TEMP. = 15°C ~ 45°C					
OIL VISCOSITY RANGE	ISO VG 2~32, OVER ISO IS OPTION					
IN/OUT SIZE	PT 1/2" / PT 1/2"	PT 3/4" / PT 3/4"	PT 1" / PT 3/4"	PT 1" / PT 3/4"	PT 1" / PT 3/4"	PT 1" / PT 3/4"
DIMENSION(mm)	394*498*943	450*540*880	510*610*943	510*610*943	550*650*983	550*650*983
WEIGHT(Kg)	60	80	130	150	180	200

### 특징

1. 환경기준과 안전성을 고려하여 제작한 CE인증 획득 제품
2. Digital 온도제어기를 채택한 정밀한 온도제어(±0.5°C)
3. 냉각 시스템을 채택하여 냉각수가 불필요
4. 사용자 냉매 선택 가능(R-134a, R-22, R-407c, R-410a)
5. 온도제어방식 선택 가능(고정형/동조형)
6. 제어 Panel의 용이한 동작

### 용도

1. CNC 머시닝센터 / CNC 그라인드 / CNC 방전 가공기 / CNC 선반
2. Hydraulic/Lubricating Oil 기타 가공유 사용 공작 기계

### CODE EXPLANATION OF MODEL NAME

# MSOC-900FT

1 2 3 4 5

#### 1. MST CO., LTD

#### 2. 냉각기 타입

- OC : 스펀들 & 유압유 (SPINDLE & HYDRAULIC OIL)
- CC : 절삭유 (COOLANT OIL) / CH : 물 (WATER)

#### 3. 냉각용량 : 표 참조

#### 4. 순환펌프

- F : 장착형 (PUMP TYPE) / NP : 미장착형 (NO PUMP TYPE)

#### 5. 옵션 사양

- T : 탱크 (TANK) / H : 히터 (HEATER)

MSOC-5000F	MSOC-7500F	MSOC-10000F	MSOC-15000F	MSOC-20000F	MSOC-30000F	MSOC-40000F
12000/15000	19000/22500	27000/30000	40000/45000	50000/60000	80000/90000	100000/120000
220/380/440V						
3 PHASE						
CROSS FIN & TUBE TYPE						
PLATED HEAT EXCHANGER						
3.7	5.6	7.5	11.3	15	22.5	30
200 X 2	200 X 2	200 X 2	400 X 2	750 X 3	750 X 3	750 X 3
1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2
100	100	100	250	250	300	300
AMBIENT TEMP. = 5°C ~ 45°C, OIL TEMP. = 15°C ~ 45°C						
ISO VG 2~32, OVER ISO IS OPTION						
PT 11/4" / PT 11/4"	PT 11/4" / PT 11/4"	PT 11/4" / PT 11/4"	PT 2" / PT 2"	PT 2" / PT 2"	PT 2" / PT 2"	PT 2" / PT 2"
730*760*1429	750*1540*1358	800*1540*1350	900*1770*1701	990*2020*1727	1000*2930*1803	1100*3230*1903
420	450	500	1000	1200	1400	1700

# COOLANT COOLING UNIT

## 침수식 냉각기

(수용성, 비수용성 절삭유)



### 특징

1. 환경기준과 안전성을 고려하여 제작한 CE인증 획득 제품
2. Digital 온도제어기를 채택한 정밀한 온도제어(±0.5°C)
3. 냉각 시스템을 채택하여 냉각수가 불필요
4. 사용자 냉매 선택 가능(R-134a, R-22, R-407c, R-410a)
5. 온도제어방식 선택 가능(고정형/동조형)
6. 제어 Panel의 용이한 동작

### 용도

1. CNC Cutting Oil / CNC Grinding Oil / CNC EDM Oil

### 제품사양

MODEL	MSCC-1000F	MSCC-2000F	MSCC-3000F	MSCC-5000F	MSCC-7500F	MSCC-10000F	MSCC-15000F	MSCC-20000F
COOLING CAPACITY (50/60Hz, kcal/h)	2800/3100	5000/5800	7000/8000	11000/14000	18000/20000	23000/26000	38000/40000	48000/52000
POWER SOURCE(V)	220V	220/380/440V						
PHASE	3 PHASE							
CONDENSER	CROSS FIN & TUBE TYPE							
EVAPORATOR	SUS COIL TYPE							
COMPRESSOR(kw)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.6	7.5	11.3	15
FAN MOTOR(W)	100	100 X 2	100 X 2	200 X 2	200 X 2	200 X 2	400 X 2	750 X 3
AGITATOR(W)	200	200	200	400	400	400 X 2	400 X 2	400 X 3
TEMP.RANGE	AMBIENT TEMP. = 5°C ~ 45°C, OIL TEMP. = 15°C ~ 45°C							
OIL VISCOSITY RANGE	COOLANT, COOLANT OIL							
DIMENSION(mm)	516*616*1245	554*654*1300	554*654*1300	730*760*2100	730*760*2100	800*1540*2200	900*1700*2200	990*2020*2200
WEIGHT(Kg)	130	150	180	220	310	400	500	600

# WATER CHILLER

## 물 냉각기



### 특징

1. 환경기준과 안전성을 고려하여 제작한 CE인증 획득 제품
2. Digital 온도제어기를 채택한 정밀한 온도제어(±0.5°C)
3. 냉각 시스템을 채택하여 냉각수가 불필요
4. 사용자 냉매 선택 가능(R-134a, R-22, R-407c, R-410a)
5. 온도제어방식 선택 가능(고정형/동조형)
6. 제어 Panel의 용이한 동작

### 용도

1. 레이저 커팅 머신 이외
2. 열처리용 / 공작기계용 스피들 칠러

### 제품사양

MODEL	MSCH-005F(T)	MSCH-010F(T)	MSCH-020F(T)	MSCH-030F(T)	MSCH-050F(T)	MSCH-075F(T)	MSCH-100F(T)	MSCH-150F(T)	MSCH-200F(T)	MSCH-300F(T)	MSCH-400F(T)
COOLING CAPACITY (50/60Hz, kcal/h)	1080/1200	3000/3800	5000/6000	8000/9000	12000/15000	19000/22500	27000/30000	40000/45000	50000/60000	80000/90000	100000/120000
POWER SOURCE(V)	220V		220/380/440V								
PHASE	3 PHASE										
CONDENSER	CROSS FIN & TUBE TYPE										
EVAPORATOR	PLATED HEAT EXCHANGER										
COMPRESSOR(kw)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.6	7.5	11.3	15	22.5	30
FAN MOTOR(W)	66	100	100 X 2	100 X 2	200 X 2	200 X 2	200 X 2	100 X 2	750 X 3	750 X 3	750 X 3
WATER PUMP(kw)	0.4	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2
FLOW RATE(l/min)	30	60	60	80	100	100	100	250	250	300	300
TEMP. RANGE	AMBIENT TEMP. = 5°C ~ 45°C, OIL TEMP. = 15°C ~ 45°C										
IN/OUT SIZE	PT 1/2" / PT 1/2"	PT 3/4" / PT 3/4"	PT 3/4" / PT 3/4"	PT 3/4" / PT 3/4"	PT 1 1/4" / PT 1 1/4"	PT 1 1/4" / PT 1 1/4"	PT 1 1/4" / PT 1 1/4"	PT 2" / PT 2"	PT 2" / PT 2"	PT 2" / PT 2"	PT 2" / PT 2"
DIMENSION(mm)	330*450*1080	530*800*870	630*1050*1030	630*1050*1030	650*1340*1290	750*1540*1358	800*1540*1358	900*1770*1701	990*2020*1727	1000*2930*1803	1100*3230*1903
WEIGHT(Kg)	60	120	150	180	250	350	450	550	650	750	850

# JETMASTER 절삭유 고압 유닛



### 특징

1. CYCLONE 적용으로 반영구적 필터 수명 보장
2. 펌프보호용 2차 FILTER 적용 - FILTER HOUSING 및 AUTO FILTERING
3. 자체 개발한 RELIEF BLOCK 적용으로 압력 조절 가능
4. 압력강화 현상이 없음
5. COOLANT TANK 청소 가능 - OPTION
6. AUTO FILTERING - OPTION

### 용도

- THRU SPINDLE용 고압쿨러트 공급장치로
1. 가공속도 향상을 통한 생산성 향상
  2. TOOL LIFE 향상
  3. DEEP HOLE 가공 용이
  4. 냉각효과를 동시에 이룰 수 있는 장치입니다.

### CODE EXPLANATION OF MODEL NAME

# MSHC-30P20LT

1      2      3      4      5

1. MST CO., LTD
2. HIGH PRESSURE COOLANT UNIT
3. 최대 토출 압력 (MAX. COOLANT PRESSURE)
4. 최대 토출 유량 (MAX. COOLANT FLOW RATE)

5. 옵션 사양 (OPTION)
  - T : 탱크 별치형 (TANK UNIT TYPE)
  - WIA-T : 탱크 부착형 (WIA COOLANT TANK MOUNTED TYPE)
  - FANUC : 화낙 타입 (FANUC COOLANT TANK MOUNTED TYPE)

### 필터링시스템



### 제품사양

MODEL	MSHC-20P15L	MSHC-30P20L	MSHC-70P30L
MAX DISCHARGE (l/min)	15	20	30
POWER SOURCE(V)	220V(Standard)/Option : 380v, 440v		
FREQUENCY(Hz)	50/60		
MOTOR(kW)	1.5	1.5 ~ 2.2	3.75 ~ 7.5
MAX PRESSURE(bar)	20	30	70
MAIN FILTER	Cyclone Filter (5µm 95% 75L/min)		
PUMP PROTECTION FILTER	Mesh Filter		
INLET SIZE	PT 1"		
OUTLET SIZE	PT 1/2"		
PUMP TYPE	TROCHOID(20/30bar Standard), SCREW, GEAR		

## CLEAN MASTER

# 절삭유 탱크 칩 클리너

### CLMA-200SP

- 표준 SUS FILTER 12MESH  
(선택사양 : SUS FILTER 12~100MESH)

- 진공 이젝트를 사용하므로 고장이 발생하지 않습니다.
- 장비 내에 오리피스를 장착하여 절삭유 배출시 일정 압력을 공급하여 에어압력으로 인한 사고를 방지 할 수 있습니다.
- 대용량 스테인리스 메쉬 필터 적용(750L)으로 다량의 슬러지를 처리할 수 있으며 반영구적으로 사용가능 합니다.
- 필터에서 칩을 배출하는 것이 편리하며 캐스터 타입으로 이동이 용이 합니다.



### CLMA-200SFA

- 표준 SUS FILTER 12MESH  
(선택사양 : SUS FILTER 12~100MESH)

- AIR PUMP를 적용하여 흡입과 배출을 동시에 함으로 가공 장비가 작동 중일 때도 청소할 수 있어 가공 작업에 영향을 미치지 않습니다.
- 스테인리스 메쉬 필터 적용으로 반영구적으로 사용가능하며 백필터의 호환이 가능하여 굵은 칩과 미세칩을 선택적으로 청소 할 수 있습니다.
- 필터에서 칩을 배출하는 것이 편리하며 캐스터 타입으로 이동이 용이 합니다.

### 제품사양

MODEL	CLMA-200SP	CLMA-200SFA
TANK 용량	200 LITER	40 LITER
FILTER 사양	12MESH(옵션)	

## MST

# 전기차 초급속 충전용 절연유 냉각유닛

### 특장점

- 수입품 대체 사이즈, 사양 호환성
- 전용 PCB 국산화로 온도, 압력 디스플레이
- BLDC DC24v 순환펌프의 국산화 및 다양한 순환펌프 적용가능
- 안전을 위한 경보, 알람 비상정지 기능
- 수명가속시험을 통한 신뢰성 검증
- 가격, 납기 경쟁력 확보
- UL, CE 인증

### 제품사양

MODEL	MSFC-350S
COOLING CAPACITY	4kW
POWER SOURCE(V)	DC24V
PUMP(W)	170
FAN MOTOR(W)	8.6 X 6EA
TYPE OF CONDENSER	Air cooling
FLOW RATE(l/min) <small>(depends on the coolant temp. and cable length)</small>	2~4(max.5 l/min)
OPERATIONAL PRESSURE(BAR)	5(max. 8bar)
OUTLET/INLET(mm)	1 X 8.0 / 2 X 8.0
RANGE OF AMBIENT AIR TEMP.	-40°C ~ 60°C
AMBIENT MAX. AIR TEMP.	70°C
ALARM OUTPUT	Alarm display
SAFE PROTECTION	1. pressure relief valve 2. Tank float switch
DIMENSION(mm)	200*400*500
WEIGHT(Kg)	approx. 30



**본사**  
경남 창원시 마산회원구 자유무역3길 180  
(수출자유지역 내) 표준공장 7호동 7층

**TEL** 055-252-5623      **FAX** 055-252-5625

**WEB**  
jetmastertech.com