SURETHERM SERIES

주요 특징

모든 SURETHERM 히터는 저주파 방식의 가열기로, 작업물만을 직접 가열하여 점진적이고 균일하며 응력 없는(Stress-free) 가열을 보장합니다. 다국어 지원 터치스크린을 통한 실시간 피드백, 열팽창 불균형을 방지하는 듀얼 센서 모드, 그리고 버튼 하나로 가열 사이클 데이터를 내보낼 수 있는 데이터 출력 기능을 제공합니다.

최적화된 가열 성능

2-센서 기술을 탑재한 SURETHERM은 부품의 손상이나 변형 없 는 안전하고 정밀한 가열을 보장합니다. 또한, 효율적인 전력 제어 시스템이 신속한 가열 프로세스를 완벽하게 관리합니다.

완전히 새로워진 설계

모든 장비에는 사용자 친화적인 인터페이스와 더 넓어진 작업 공간, 그리고 업계 최고 수준의 독보적인 역률(Power factor)이 적용되었습니다.

저주파 방식

저주파 히터는 작업물을 점진적이고 균일하게 가열함으로써, 부품의 변형이나 손상 걱정 없는 가장 안전한 가열 솔루션을 제공합니다.

모델	적용 범위	주요 특징
SURETHERM 5X	Ø 15 – 300 mm, max. 25 kg	**초소형·휴대형 모델** 다수의 요크 및 2개의 온도 센서 기본 구성 운반용 케이스 옵션 제공 듀얼 센서 기술을 기반으로 한 4 가지 가열 모드 및 실시간 가열 사이클 그래프 제공
SURETHERM 10X	Ø 10 – 400 mm, max. 50 kg	**향상된 출력 성능을 갖춘 휴대형 모델** 직관적인 터치스크린 인터페이스 및 작업물 적재가 용이한 회전식 요크 탑재 운반용 케이스 옵션 제공 부품 변형 방지를 위한 듀얼 센서 모드 지원
SURETHERM 20X	Ø 15 – 500 mm, max. 100 kg	**넓은 작업 공간과 회전식 요크를 갖춘 작업장용 모델** 사용자 친화적 인터페이스 및 데이터 출력 기능 탑재 중형 부품을 위한 안전한 저주파 가열 솔루션 제공
SURETHERM 30X	Ø 30 – 600 mm, max. 200 kg	**400~575V 전압의 고출력 모델** 확장된 작업 공간 제공 회전식 요크 및 조절식 서포트 듀얼 센서 및 터치스크린 적용
SURETHERM PRO 1X	Ø 30 – 1000 mm, max. 400 kg	**산업용 중량물 특화 모델** 고정식 요크 설계 및 트롤리 또는 슬라이딩 테이블 옵션 지원 터치스크린 제어
SURETHERM PRO 1X-P	Ø 30 – 1000 mm, max. 400 kg	**PRO 1X와 동일한 용량에 회전식 요크를 추가한 모델** 대형 부품의 배치가 용이한 인체공학적 설계. 기존 모델과 동일한 스마트 제어 기능
SURETHERM PRO 3X	Ø 40 – 1500 mm, max. 800 kg	**초대형 베어링 및 기어 작업용 모델** 슬라이 딩 작업대 및 회전식 요크 포함 듀얼 센서 제어 기능을 갖춘 고출력 제너레이터
SURETHERM PRO 6X	Ø 85 – 2000 mm, max. 1600 kg	**초대형 부품용 플래그십 모델** 맞춤형 사양 제작 가능 포괄적인 사이클 그래프를 제공하는 듀얼 센서 가열 방식 중량물 안전 취급을 위한 전용 옵션 액세서리 지원

SURETHERM SERIES

	SURETHERM 5X	SURETHERM 10X
CAPACITY		
Max. workpiece weight	25 kg	50 kg
Min. bore (vertical)	Ø 10 mm	Ø 10 mm
Max. outer Ø (vert.)	Ø 330 mm	Ø 330 mm
Max. width (vertical)	120 mm	120 mm
Min. bore (horiz.)	Ø 66 mm	Ø 66 mm
Max. outer Ø (horiz.)	Ø 300 mm	Ø 400 mm
Max. width (horiz.)	145 mm	145 mm
ELECTRICAL *Different voltage or current on request		
Power rating	2.3 kVA	3 kVA
Voltage	110/230V	110/230V
Current max.	10 A	13 A
Frequency	50-60 Hz	50-60 Hz
CONTROLS		
Temp. (1 sensor)	0-240°C	0-240°C
Temp. (2 sensors)	Optional	Standard
Time control	0-99 min	0-99 min
Time / Temp Ramp	Yes	Yes
Heating graph	Yes	Yes
Set power	5-100%	5-100%
FEATURES		
Sound signal	Buzzer	Buzzer
Temperature hold	Yes	Yes
Demagnetizing	<2A/cm	<2A/cm
Magnetic probe	1 piece	2 sensors
Thermal safety	Yes	Yes
Touchscreen	Yes	Yes
DIMENSIONS & WEIGHT		
L x W x H	405 x 205 x 275	450 x 210 x 275
Unit weight	16 kg	21 kg
ACCESSORIES & OPTIONS		
Standard yokes	2	4
Optional yokes	4	3
Carrying case	Optional	Optional
Trolley	—	—
Lifting device	—	—

COMPARE PRODUCTS

SURETHERM 20X	SURETHERM 30X
100 kg	200 kg
Ø 15 mm	Ø 30 mm
Ø 416 mm	Ø 500 mm
175 mm	205 mm
80 mm	Ø 108 mm
500 mm	Ø 600 mm
180 mm	210 mm
3.7 kVA	8 kVA
110/230V	400/575V
16 A	20 A
50-60 Hz	50-60 Hz
0-240°C	0-240°C
Standard	Standard
0-99 min	0-99 min
Yes	Yes
Yes	Yes
5-100%	5-100%
Buzzer	Buzzer
Yes	Yes
<2A/cm	<2A/cm
2 sensors	2 sensors
Yes	Yes
Yes	Yes
540 x 275 x 315	695 x 330 x 375
40 kg	85 kg
1	1
7	7
—	—
—	—
—	—

SURETHERM SERIES

	SURETHERM PRO 1X	SURETHERM PRO 1X-P
CAPACITY		
Max. workpiece weight	400 kg	400 kg
Min. bore (vertical)	Ø 115 mm	Ø 30 mm
Max. outer Ø (vert.)	Ø 728 mm	Ø 728 mm
Max. width (vertical)	290 mm	320 mm
Min. bore (horiz.)	Ø 30 mm	Ø 115 mm
Max. outer Ø (horiz.)	Ø 1000 mm	Ø 1000 mm
Max. width (horiz.)	315 mm	290 mm
ELECTRICAL *Different voltage or current on request		
Power rating	12.8 kVA	12.8 kVA
Voltage	380 / 400 / 440 / 460 / 480 or 575 V	380 / 400 / 440 / 460 / 480 or 575 V
Current max.	32 A	32 A
Frequency	50-60 Hz	50-60 Hz
CONTROLS		
Temp. (1 sensor)	0-240°C	0-240°C
Temp. (2 sensors)	Standard	Standard
Time control	0-99 min	0-99 min
Time / Temp Ramp	Yes	Yes
Heating graph	Yes	Yes
Set power	5-100%	5-100%
FEATURES		
Sound signal	Buzzer	Buzzer
Temperature hold	Yes	Yes
Demagnetizing	<2A/cm	<2A/cm
Magnetic probe	2 sensors	2 sensors
Thermal safety	Yes	Yes
Touchscreen	Yes	Yes
DIMENSIONS & WEIGHT		
L x W x H	850 x 410 x 1050	850 x 410 x 1050
Unit weight	157 kg	157 kg
ACCESSORIES & OPTIONS		
Standard yokes	1	3
Optional yokes	6	4
Carrying case	—	—
Trolley	Optional	Optional
Lifting device	Optional	Optional

COMPARE PRODUCTS

SURETHERM PRO 3X	SURETHERM PRO 6X
800 kg	1600 kg
Ø 300 mm	Ø 400 mm
Ø 1140 mm	Ø 1640 mm
425 mm	675 mm
Ø 45 mm	Ø 85 mm
Ø 1500 mm	Ø 2000 mm
485 mm	695 mm
25.2 kVA	40 kVA
380 / 400 / 440 / 460 / 480 or 575 V	380 / 400 / 440 / 460 / 480 or 575 V
63 A	100 A
50-60 Hz	50-60 Hz
0-240°C	0-240°C
Standard	Standard
0-99 min	0-99 min
Yes	Yes
Yes	Yes
5-100%	5-100%
Buzzer	Buzzer
Yes	Yes
<2A/cm	<2A/cm
2 sensors	2 sensors
Yes	Yes
Yes	Yes
1080 x 500 x 1350	1500 x 800 x 1530
280 kg	650 kg
1	1
7	3
—	—
Optional	Optional
Optional	Optional