

Material och utrustningar.



Epoxy Technology

Elektroniklim, optolim, kapslingsmaterial, globtop, elektriskt, termiskt ledande lim, gjuthartser, polyimider, termoplaster, ljushärdande lim, underfill, limfilmer, flip-chip lim. USP klass 6 (ISO 10993) lim för medicinska applikationer.

NuSil

NuSil formulerar och tillverkar silikoner för ingjutning, limning, tätning, kapsling, ytskydd, passivisering, fuktskydd, ESD-skydd, elektriskt ledande, termiskt ledande, gel, globtop, primers, dispersioner, färger, vätskor. FDA klassade silikoner!

Panacol

UV lim för medicinska applikationer, hög temperatur och universella applikationer. För elektronik, opto och mycket mera. Fråga oss så berättar vi mer om Panacol som ingår i Dr Hönle gruppen! ISO 10993 klassade lim.

MY Polymers

Lim, "claddings", ytskydd, kapslingsmaterial med låga brytindex, $n=1.32$ till 1.48 . Till opto och fotonik applikationer.

Cotronics

Högtemperatur lim och material för elektronik, struktur och industriella applikationer, som kan hantera upp till $+4000^{\circ}\text{F}$ (2200°C). Durabond, -Duraseal, -Thermeez, -Resbond, -Rescor, -Epoxy-Eez, -Durapot, -Duralco TM.

Resin Design

Limfilmer: Elektriskt och termiskt ledande, isolerande. Upp till 40×40 cm, vanligen 2 - 8 mil tjocklek.

APS

Besvärligt att blanda och dosera lim? Få limmet levererat i lämplig förpackning? - Vi har lösningen!

AOS

Silikonfria mineraloljebaserade termiskt ledande pastor och oljor, HTC-60: $2,5 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$, arb.temp: -55 till $+205^{\circ}\text{C}$.

AIM

Löd pasta, tråd, tackor, folie, band, "preforms" BGA-kulor, anoder, flussmedel och tvättmedel. Lödpasta och tråd med R,RMA,RA,OA, **No-clean**, vattenlösligt fluss. Alla lod inom $+10,7$ till 1063°C i alla former!

Diener Electronic

Lågtrycks plasmatvättar för tvättning eller ytaktivering före ex.vis limning. Bänkm modeller till in-line-system.

Fishman

Doserutrustningar; Tryckluftsstyrda / mekaniska, handdoserare, allt Du behöver för att lyckas med Din dosering. Dosermaterial; Sprutor, pistoner, kolvar, munstycken, nålar, doserpistoler etc. NYTT! Smartdispenser NYTT!

IR-Photonics

IR lim-härdningsutrustningar – "Där ljuset är värme"! För att härda värmehärdande lim betydligt snabbare än med konventionell värmehärdning. En epoxi som vanligen härdas i $+150^{\circ}\text{C}$ @ 15 min, kan nu härdas < 45 sekunder!

Dr Hönle

Ultraviolett och blåljus lampsystem. Ljushärdning: Spot/Flood/LED lampor, ljusledare, UV-mätare, allt inom UV.

State of The Art

Tjock och -tunnfilmsresistanser / nät inom $0 - 5000 \text{ M}\Omega$ i 13 standardstorlekar. För standard, militära MIL-R-55342, Hi-rel och kundanpassade applikationer. JEDEC och "Slamdip" nät, 8 - 27 resistanser / nät. Metalliserade substrat.

MJ är anslutet till REPA (www.repa.se) Vi betalar förpackningsavgifter och tar därmed vårt producentansvar för återvinning av förpackningar. REV2011 ver A.

Ledande lim.

Silikoner.

Lim & och mycket mera.

Lim med lågt brytningsindex.

Högtemperatur lim.

TechFilm - Limfilmer.

Packar limmet!

Värmeledande pastor.

Lödmaterial

Plasma tvätt, ytaktivering.

Allt för dosering!

IR-Spot lampor.

UV & blåljus lampor.

Chipresistanser.

Produktionsutrustningar



Unitek Miyachi och PECO

Effektenheter av typ AC, CD, DC och HF inverter. Hel och halvautomatiska svetsssystem, Laser svets. Programmerbara svetshuvuden. Lödsystem. Elektroder och lödbyglar.

Mikrosvetsar.

Orthodyne

Manuella och automatiska wedgebonders för 1 - 25 mils Au och Al-tråd.
Automatbondern M-360 har roterbart huvud, 250 x 150 mm bondarea samt 50 mm rörelse i z-led.

Trådbonder 1 - 25 mil.

West-Bond

Manuella och automatiska ball och wedge bonders för Au och Al-tråd. Manuell Die bonders för såväl epoxi som eutektisk förbindning.

Tråd och Die Bonders.

Diener Electronic

Plasmatvättar för bättre vätning vid t.ex. limning, lödning eller före trådbondning. Bänkmodeller till in-line-system.

Plasma tvätt.

Royce

Universell bondtester för wire pull, ball shear och die shear. Allt i en utrustning. Programmerbar manuell die bonders samt die pick & place för upp till 8" wafers. Die loading system – till wafflepack, tejp etc.

Bond testning / Chipmontering.

Pyramid Engineering

Kundanpassade "Glove box" system med söm-, laser- eller projektions svets.

Kapslings system.

SIKAMA

Ugnar av bänkmodell för reflow soldering, limhärdning och torkning. Banddbredder 5 - 12". Temperaturer upp till +420°C i programmerbara zoner. Även fluss-fri lödning.

Lödugnar.

HMI / AMI Presco

Screntryckare för tjockfilm samt SMT applikationer. Såväl manuella som helautomatiska system med handling.

Screntryckare > 40 år i branschen!

SPM

Au, Al - Bondtråd, band, lod-brickor, stansad molybden, Au-Sn/Ni/Al eller Al/Cu-bondpaddar, "jumper chips".

Bondtråd.

SPT

Bondverktyg: kapilärer, wedge/die-bonding, stämplor etc.

Bondverktyg.

Fishman

Doserutrustningar; Tryckluftsstyrda / mekaniska, handdoserare, allt Du behöver för att lyckas med Din dosering. Dosermaterial; Sprutor, pistoner, kolvar, munstycken, nålar, doserpistoler etc. NYTT! Smartdispenser NYTT!

Dispensering.

Speed Mixer

Blandningsutrustning för snabb skuvblandning av bl.a. lim, lack, pulver mm med höga och låga viskositeter.

By Hauschild.

Dr Hönle, Alladin, Panacol

Ultraviolet och blåljus teknologi. Ljushärdning: Spot/Flood/LED lampor, ljusledare, UV-mätare och lim.

UV & blåljus system.

REV 2011 verA