



TEMA



INGENIØRFIRMA

Produktoversikt



TEMA A.S

Holmejordetvn. 46,
3267 Larvik

Tlf.: 33 18 05 70
Faks: 33 18 53 36

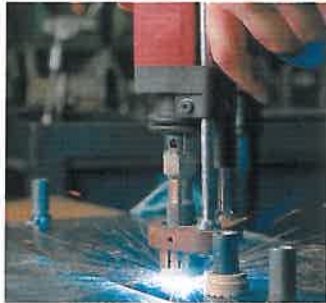
E-post : post@tema-ing.as
www.tema-ing.as

Boltsveis

BOLTSVEIS er en svært rask, enkel og sikker metode for innfesting av gjengebolter, hodebolter, stifter og braketter fra $\varnothing 2\text{mm}$ til $\varnothing 25\text{mm}$.

Vi lagerfører en mengde bolter og stifter for alle boltsveisemetodene, i stål (St37.3k/4,8), i rustfritt (AISI 304) og noe i syrefast (AISI 316/316L)

Typiske brukere av boltsveis er mekanisk industri, brobyggere, skipsverft, montørfirmaer, isolasjonsfirmaer, tynnplate industrien og skiltmakere osv.



LØFTETENNINGSMETODEN - DA

Denne metode er en mest brukt på platetykkelse over 2 mm, Sveiser bolter fra $\varnothing 3$ til $\varnothing 25$ mm med keramikkringer. ($\varnothing 3$ til $\varnothing 12\text{mm}$ med gas)

Maskiner fra 400 Amp opp til 2500 Amp.



LBH-410 3-fas 230V/400V

400 Amp, $\varnothing 2-8$ mm, M 3 - MR M 10($\varnothing 8\text{mm}$)

Alpha-850 3-fas 230V/400V

200-850 Amp, $\varnothing 2-12$ mm, M 3 - M 12



Inverter Nelweld N800i 3-fas 400V, 19kg.

50-800 Amp, $\varnothing 2-10$ mm, M 3 - MR M12($\varnothing 10\text{mm}$)

Inverter Nelweld N1500i 3-fas 400V, 35kg

50-1500 Amp, $\varnothing 2-16$ mm, M 3 - MR M20($\varnothing 16\text{mm}$)



Intra-1400 3-fas 230V/400V

200-1400 Amp, $\varnothing 3-16$ mm, M 3 - MR M20($\varnothing 16\text{mm}$)

Intra-2100 3-fas 230V/400V

200-2100 Amp, $\varnothing 3-22$ mm, M 3 - M24($\varnothing 22\text{mm}$)

Nelweld-4000 3-fas 400V

300-2100 Amp, $\varnothing 3-22$ mm, M 3 - M24($\varnothing 22\text{mm}$)

Nelweld-6000 3-fas 400V

300-2500 Amp, $\varnothing 3-25$ mm, M 3 - M 25



KONDENSATORMETODEN - CD

Denne metoden tillater sveising av bolter fra $\varnothing 2$ til $\varnothing 8$ mm i stål, rustfritt, aluminium ($\varnothing 6$ mm) og messing på tynne plater ned til 0,5 mm uten keramikkring og dekk-gass.

Metoden krever "reine" sveiseflater.

Beste metode for sveise stifter (CHP-IS) for festing av brannisolasjon på bærende stålkonstruksjon



I tillegg til forskjellig manuelt boltsveiseutstyr leverer vi også helautomatiske koordinatbord og spesialanlegg samt boltsveieutstyr for bruk med robot, så som sveisehode, strømkilde, PLS og sorterer-/boltførings enheter



N-10, 1-fas 230V

Lade spenning 20-200 V, 66.000 μF

$\varnothing 2-8$ mm, M3- M8 i stål og rustfritt

$\varnothing 2-6$ mm, M3- M6 i aluminium og messing



Lynx3, 1-fas 230V

Lade spenning 20-200 V, 66.000 μF

Lade tid 0,75 sek (120V)

$\varnothing 2-8$ mm, M3- M8 i stål og rustfritt

$\varnothing 2-6$ mm, M3- M6 i aluminium og messing

Rask og lett maskin for festing av brannisolasjon



CD-312, 1-fas 230V

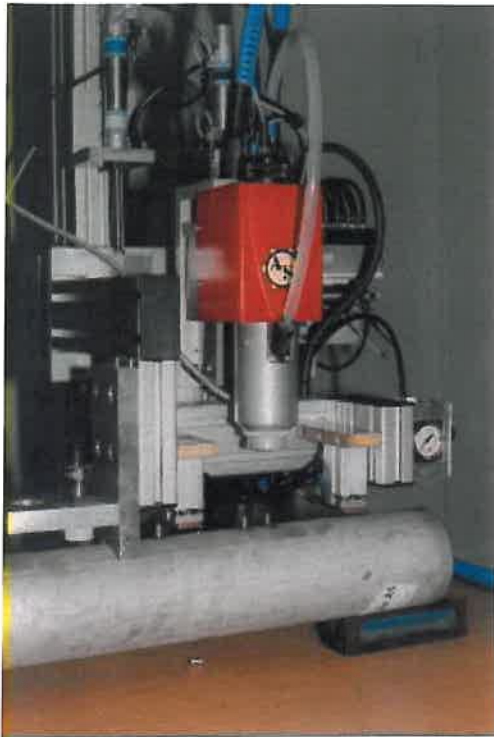
Lade spenning 20-200 V, 88.000 μF

Lade tid kun 0,5 sek (120V)

$\varnothing 2-8$ mm, M3- M8 i stål og rustfritt

$\varnothing 2-6$ mm, M3- M6 i aluminium og messing

Raskeste maskin for festing av brannisolasjon



SHORT-CYCLE METODEN

En metode som tar mer og mer over for Kondensator/CD metoden, egner seg godt til sveising av bolter på tynne plater ned til 0,5 mm. Sveiser bolter fra $\varnothing 3$ til $\varnothing 8$ mm uten keramikkring eller dekk-gass.

Ikke så følsom for "reine" sveiseflater

Metoden egner seg svært godt for automatisering.

I tillegg til forskjellig manuelt boltsveiseutstyr leverer vi også helautomatiske koordinatbord og spesialanlegg samt boltsveieutstyr for bruk med robot osv.

Løftetennings maskiner som også er for Short-Cycle

Alpha-850

Intra-1400

Intra-2100

Nelweld N800i

Nelweld N1500i

Sveisebolter



Sveisebolter for løftetetting

Vi lagerfører en mengde bolter og stifter for alle boltsveisemetodene

Løftetetting / Drawn Arc

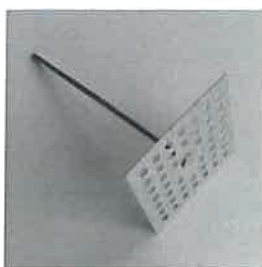
Kondensator / Capacitor Discharge

Short-Cycle

I stål (St37.3k/4,8), i rustfritt (AISI 304)

og noe i syrefast (AISI 316/316L)

Eksempel på isolasjonsprodukter



Lim-pinner med perforert. plate



Isolasjonsspinner



Isolasjonsklips



CHP stift for festing av brannisolering

Motstandssveis/punktsveis – Stasjonære maskiner

Komplett program for motstandssveis: Punkt-, Press-, Søm-, Stuk- og Brennsveis. Punktsveiselektroder for de fleste maskintyper, stangkobber og sømsveisehjul fra lager.



Sveisestyringer

Vi leverer fra de enkleste 2-tids sveisevakter opp til digitale 6-tids konstantstrømsstyringer med lagring av sveiseprogrammene



Vippearms maskiner

1-fas, 230V eller 400V, 15kVA opp til 45kVA med faste- og stillbare armer.

Punkt/press sveisemaskiner

1-fas, 230V eller 400V, 15 kVA opp til 250 kVA stasjonære og bordmodeller

Punkt/press sveisemaskiner Inverter (1000 Hz)

3-fas, 400V, 80 kVA opp til 160 kVA



Sømsveisemaskiner

1-fas, 230V eller 400V, 60 kVA opp til 150 kVA Modeller for lang- og for tverrsøm.

Kombi modeller med svingbart øvre hode og ekstra underarm for sveising med både lang og tverrsøm



Stuk og brenn sveisemaskiner

1-fas, 230V eller 400V, 3 kVA opp til 60 kVA

Motstanssveis/punktsveis – Portable maskiner



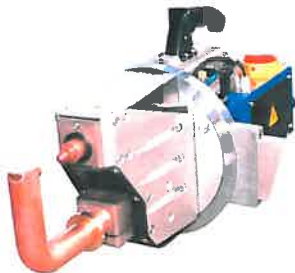
Små håndholdte punktsveisetenger

1-fas, 230V eller 400V, 2kVA og 4kVA, vippearm



Sveisetenger vippearm for oppheng i balanseblokk

1-fas, 230V eller 400V, 6kVA opp til 42kVA



Sveisetenger "C" for oppheng i balanseblokk

1-fas 230V eller 400V, 8kVA opp til 25kVA



Sveisetenger-Inverter 1500Hz for oppheng i balanseblokk

3-fas, 400V, 13kVA opp til 88kVA, vippearm

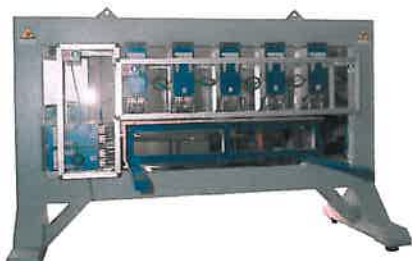
3-fas, 400V, 13kVA "C" tang



Sveiseutstyr for punkting på bil

1-fas 230V eller 400V, 6,5kVA opp til 25kVA

3-fas 400V Inverter 1500HZ 25kVA

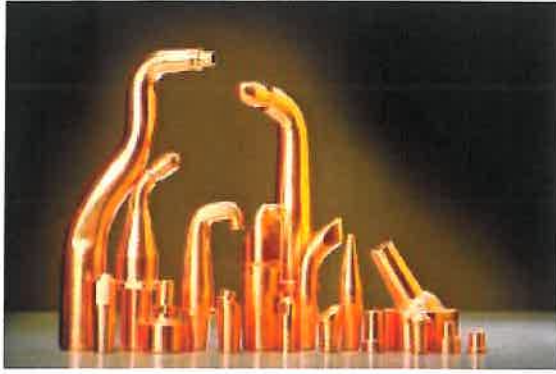


Twinn Spotter, Sveiseutstyr for ensidig punkting

1-fas 230V eller 400V, 8kVA håndholdt/oppheng

1-fas 230V eller 400V, 30kVA og 40kVA automat

Motstanssveis – Elektroder, holdere, kobber, kabler etc.



Punktsveiselektroder



Elektrode hatter



Elektrodeholdere og armer



Elektrodekobber i CCZ og CCNB



Vannkjølte og luftkjølte kabler



Laminerte "shunter"



Sømsveise hjul



Aluminium og Bronse

Micro-motstanssveis/Micro-punktsveis

Vi kan levere et bredt spekter av utstyr for mikro punktsveising,

DC maskiner og HFDC maskiner med grafisk display som muliggjør nøyaktig repeterbar sveiseprosess kontroll og overvåking.



Strømkilder:

DC 601P 1000Amp DC, 1-fas 230V
DC 1001P 1000Amp DC, 3-fas 400V

HFDC

M1-10/40 1000/4000 Amp DC, 1-fas 95-260V

M2-20/40 2000/4000 Amp DC, 1-fas 230V/3-fas 400V

M3-20/40/60 2/4/6000 Amp DC, 1-fas 230V/3-fas 400V



Sveisehoder:

Variert utvalg av sveisehoder kan leveres avhengig av applikasjon

MMA / MIG / TIG / Plasma kutt / Mikroplasma sveis



Sveisemaskiner

Små lette MMA Invertere for sveising med dekkede elektroder

Tig Inverter sveisemaskiner for alle formål, HF og AC/DC

Mig/Mag sveisemaskiner, fra de enkleste modellene for hobby bruk og opp til Inverter modeller med Puls, og Dual Puls

Plasma kutte utstyr, samt Mikroplasma sveiseutstyr