



De Kemwelder IV, V3+ (art no. 68302) is een lassyteem voor snelle en betrouwbare reparaties voor de gereedschapmakerij- en matrijzenbouwbranche.

Het lasapparaat werkt zo eenvoudig, dat zelfs iemand zonder laservaring goede resultaten zal behalen. Het gaat als volgt; u raakt voorzichtig met de elektrodepunt het te lassen punt aan, vervolgens schakelt de stuurkast de lasfunctie in en op hetzelfde moment wordt door middel van het handstuk de elektrode naar achter getrokken en een smeltbad gecreëerd. U hoeft zelf geen elektrodeafstand te bewaren. Met dit lasapparaat bent u in staat om de elektrode zeer precies te positioneren op de opeenvolgende punten, welke achtereenvolgens kunnen worden gelast. De lassnelheid is door de gebruiker te bepalen. Ter bescherming van uw ogen, sluit het diafragma van de microscoop bij iedere las.

Wordt standaard geleverd met:

regelkast, lashandstuk met 125 cm snoer, fixeerhandstuk met voetregelaar, magnetische- en klemaarding met 150 cm snoer, drukregelaar met 5 m gasslang, stereo lasmicroscoop (vergroting 10x) voorzien van anti-verblindingsfilter, LED-verlichting, zwenkarm en schakelbare magnetische voet (1200 N).

Compleet met de volgende accessoires:

Messing borsteltje, 10 speciale elektrodes Ø 0.6 mm en 10 speciale elektrodes Ø 0.8 mm en met 1 diamantschijf.

N.B. De Kemwelder IV werkt op argon (bescherm-)gas, welke niet door Kemet geleverd kan worden.

Eigenschappen

- Vooraf ingestelde parameters voor een verscheidenheid aan materialen;
- Mogelijkheid om specifieke lasbewerkingen te programmeren;
- Geschikt om veel verschillende materialen mee te lassen (bijv. staal, brons en aluminium);
- Altijd de juiste elektrodeafstand;
- Vanaf Ø 0.2 tot 1.0 mm lasdraden;
- Inclusief microscoop (vergroting van 10x);
- Laskit is klein en mobiel.

KemWelder IV	Art. no.
Complete set	68302

Toebehoren

Reserveonderdelen & accessoires	Omschrijving	Art.nr.
Lashandstuk		68313
Elektrode slijpmotor	Compleet met diamant schuurschijf en T-splitter	68319
Neusstuk Ø 3 mm standaard		68323
Neusstuk Ø 3 mm lang	30 mm langer dan 68323 t.b.v. dieptes	68327
Neusstuk Ø 4 mm standaard		68324
Neusstuk Ø 4 mm lang	50 mm langer dan 68324 t.b.v. dieptes	68334
Spantang	Voor elektrode 0.6 mm	68325
Spantang	Voor elektrode 0.8 mm	68326
Spantang	Voor elektrode 1.0 mm	68335
Krasborstelpen	Messing	14959

Reserveonderdelen & accessoires	Omschrijving	Art.nr.
Elektroden 0.6 mm (naalden)	Geslepen aan beide zijden. Inhoud = 10 stuks.	68321
Elektroden 0.8 mm (naalden)	Geslepen aan beide zijden. Inhoud = 10 stuks.	68322
Elektroden 1.0 mm (naalden)	Geslepen aan beide zijden. Inhoud = 10 stuks	68333
Handstukhouder	Rubber	68315
Lasdraadhouder	voor 0.2 - 1.0 mm draad	68310



Lasdraad - zacht 30 Rc

Lengte : 333 mm
 Aantal : 100g
 Diameter : 0.2 mm - 0.8 mm, met uitzondering van 0.7 mm
 Voor : Aanpassingen en reparaties aan matrijzen van 1.2311, 1.2312, 1.2162, **1.2738**. De las kan vervolgens worden geërodeerd, van structuur voorzien, verchroomd, geëitst, genitreerd, getemperd of gehard.

Chemische samenstelling: Mn: 1.1, Si: 0.6, Mo: 0.5, C: 0.1, Fe: overige

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Productcode	32-1002S	32-1003S	32-1004S	32-1005S	32-1006S	32-1008S
Art.nr.	6835102	6835103	6835104	6835105	6835106	6835108



Lasdraad - 42 - 46 HRc

Lengte : 333 mm
 Aantal : 100g
 Diameter : 0.2 mm - 0.8 mm, met uitzondering van 0.7 mm
 Voor : 1.2082, 1.2083, 1.2343, 1.2367-1.2606, 1.2767. Dé vuller voor zwaar belaste hete bewerkingsgereedschappen die tegelijkertijd worden blootgesteld aan hoge mechanische, thermische of schurende druk. Bijvoorbeeld het smeden van hamers en persen, zadels, aluminium spuitgietmatrijzen, kunststof matrijzen, hete knipmessen. Verwerken van wolframcarbide gereedschappen. De las is vervolgens te temperen, nitreerbaar, verchroombaar, CVD te coaten, te polijsten en machinaal verwerkbaar.

Chemische samenstelling: Cr: 5.0, Mo: 4.0, Mn: 0.7, Ti: 0.6, Si: 0.5, C: 0.25, Fe: overige

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Productcode	32-1302S	32-1303S	32-1304S	32-1305S	32-1306S	32-1308S
Art.nr.	6835202	6835203	6835204	6835205	6835206	6835208



Lasdraad - 53 - 58 HRc

Lengte : 333 mm
 Aantal : 100g
 Diameter : 0.2 mm - 0.8 mm, met uitzondering van 0.7 mm
 Voor : 1.2082, 1.2083, 1.2343, 1.2344, 1.2367-1.2606, **1.2767**. Voor zeer slijtvaste lasnaden op gereedschappen en spuitgietmatrijzen, blootgesteld aan zware wrijving en druk, zelfs bij hoge temperaturen. Smeedgereedschap, rolspindels, hete ontbramingssecties. Bewerking door middel van slijp- of hardmetalen gereedschappen.

Chemische samenstelling: Cr: 7.0, Mo: 2.0, Mn: 1.2, C: 0.35, Si: 0.3, Ti: 0.3, Fe: overige

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Productcode	32-2002S	32-2003S	32-2004S	32-2005S	32-2006S	32-2008S
Art.nr.	6835302	6835303	6835304	6835305	6835306	6835308



Lasdraad - 54 - 60 HRc

Lengte : 333 mm
 Aantal : 100g
 Diameter : 0.2 mm - 0.8 mm, met uitzondering van 0.7 mm
 Voor : 1.2379, **1.2436**, 1.2601. Universeel toepasbaar voor opbouwlassen op componenten die worden blootgesteld aan zware impact en matige schuurspanningen. Ook voor snijgereedschappen, stempels, stansmessen en contouren in de auto-industrie. De las is taai en breuk- en randvast. Schuurbaar.

Chemische samenstelling: Cr: 9.5, Si: 3.0, C: 0.5, Mn: 0.5

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Productcode	32-3002S	32-3003S	32-3004S	32-3005S	32-3006S	32-3008S
Art.nr.	6835402	6835403	6835404	6835405	6835406	6835408



Lasdraad - 53 - 58 HRc

Lengte : 333 mm
 Aantal : 100g
 Diameter : 0.3 mm - 0.8 mm
 Voor : 1.2082, 1.2083, 1.2311, 1.2312, **1.2343**, 1.2344, 1.2367-1.2606, 1.2767, 1.2842. Nu is er een draad volgens de "Duitse reinheidswet" (bierdrinkers zullen hier wel bekend mee zijn). Normale laserlasdraden zijn bedekt met een ragfijne koperen laag. Deze laag dient ter bescherming, maar resulteert in de praktijk regelmatig in verkleuring.

Deze draad is onbehandeld, dat wil zeggen schoon en is daarom dé draad voor een spiegelende afwerking.

Voor zeer hoog slijtvaste lassen op gereedschappen die worden blootgesteld aan hevige wrijving en druk bij hoge temperaturen, b.v. schraperoppervlakken, geleidebanen en dikke randen. Goede schuurmogelijkheden op met glasvezelversterkte kunststoffen.

Chemische samenstelling: Cr: 7.0, Mo: 2.0, Mn: 1.2, C: 0.35, Si: 0.3, Ti: 0.3, Fe: overige

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Productcode	-	32-2103S	32-2104S	32-2105S	32-2106S	32-2108S
Art.nr.	-	6835503	6835504	6835505	6835506	6835508



Lasdraad - Nikkel

Lengte : 333 mm
 Aantal : 100g
 Diameter : 0.3 mm - 0.6 mm
 Voor : 2.4060, 2.4061, 2.4066, 2.4068. Te gebruiken voor opbouw- en verbindinglassen voor in de handel verkrijgbare zuivere nikkel, inclusief LC-nikkel, nikkellegeringen en vernikkeld staal. Dergelijke materialen worden voornamelijk gebruikt in de constructie van drukvaten en apparaten, in de chemische industrie, in de voedingsindustrie en in de energiesector (waar goede corrosie- en temperatureigenschappen vereist zijn).

Chemische samenstelling: Ni: 55.0, 32: 3.5, C: 0.1, Ti: +, Fe: overige

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Productcode	-	32-4003S	32-4004S	32-4005S	32-4006S	32-4008S
Art.nr.	-	6836603	6836604	6836605	6836606	6836608

**Lasdraad - Gietijzer**

Lengte : 333 mm
 Aantal : 100g
 Diameter : 0.3 mm - 0.6 mm
 Voor : GG (grijs gietijzer) en GGG (ferritisch gietijzer (nodulair))
 materialen, verscheidene soorten gietijzer. Gebruikt voor opbouw- en verbindinglassen van ferritische en austenitische gietijzersoorten met bolvormig grafiet zowel als gemengde verbindingen met ongelegeerd en hooggelegeerd staal, koper en nikkellegeringen. Opbouwlassen op grijze gietijzersoorten zijn ook mogelijk.

Chemische samenstelling: Ni: 55.0, Mn: 3.5, C: 0.1, Ti: +, Fe: overige

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Productcode	-	32-4103S	32-4104S	32-4105S	32-4106S	-
Art.nr.	-	6835703	6835704	6835705	6835706	-

**Lasdraad - 2316 en moeilijke staalsoorten**

Lengte : 333 mm
 Aantal : 100g
 Diameter : 0.2 mm - 0.8 mm, met uitzondering van 0.7 mm
 Voor : voor opbouw- en verbindinglassen op 1.2316 en moeilijke staalsoorten. Voor bufferen en verbindingen op koud en heet werkgereedschap.

Chemische samenstelling: Cr: 30, Mn: 1.6, Si: 0.4, C: 0.10, Fe: overige

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Productcode	32-6502S	32-6503S	32-6504S	32-6505S	32-6506S	32-6508S
Art.nr.	6835802	6835803	6835804	6835805	6835806	6835808

**Lasdraad - 220 HB**

Lengte : 333 mm
 Aantal : 100g
 Diameter : 0.3 mm - 0.8 mm, met uitzondering van 0.7 mm
 Voor : Cu-Al multi-legering bronssoorten, coatings op gegoten en stalen materialen. Voor opbouw-, scheur- en verbindinglassen op Ampco bronssoorten, bijvoorbeeld op koelinzetstukken in kunststof matrijzen, fittingen, tekengereedschappen of verbindinglassen van aluminium-brons-staal.

Chemische samenstelling: Mn: 13.0, Al: 7.5, Fe: 2.5, Ni: 2.5, Cu: overige

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Productcode	-	32-8003S	32-8004S	32-8005S	32-8006S	32-8008S
Art.nr.	-	6835903	6835904	6835905	6835906	6835908

**Lasdraad - 140 HB**

Lengte : 333 mm
 Aantal : 100g
 Diameter : 0.3 mm - 0.5 mm
 Voor : Cu-Al multi-legering bronssoorten, coatings op gegoten en stalen materialen, alsook gemengde verbindingen op verschillende materialen. Voor verbindingen en plaatlassen op Cu-Al bronssoorten. Gemengde verbindingen van Cu-Al brons met staal naast verschillende materialen met elkaar, opbouwlassen op gereedschapsstaal of gietlegeringen. Coatings op staal en gietijzer. Goede glij-eigenschappen, zeewater- en cavitatiebestendig.

Chemische samenstelling: Al: 8, Mn: 2.2, Ni: 2.2, Fe: 2.0, Cu: overige

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Productcode	-	32-8103S	32-8104S	32-8105S	-	-
Art.nr.	-	6836003	6836004	6836005	-	-



Lasdraad - Aluminium

Lengte : 333 mm
 Aantal : 100g
 Diameter : 0.4 mm - 0.8 mm, met uitzondering van 0.7 mm
 Voor : aluminium. Geschikt voor opbouwlassen en verbindingen aan AlSi legeringen met tot wel 7% silicium, alsook voor verschillende types van aluminium legeringen onderling.

Chemische samenstelling: Si: 5.0, Fe: < 0.4, Mn < 0.2, Al: overige

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Productcode	-	-	32-ALSi504S	32-ALSi505S	32-ALSi506S	32-ALSi508S
Art.nr.	-	-	6836104	6836105	6836106	6836108



Lasdraad - Aluminium

Lengte : 333 mm
 Aantal : 100g
 Diameter : 0.4 mm - 0.8 mm, met uitzondering van 0.7 mm
 Voor : aluminium. Geschikt voor AlSi legeringen met tot wel 12% silicium, alsook voor verschillende types van aluminium legeringen onderling.

Chemische samenstelling: Si: 12, Fe: 0.2, Al: overige

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Productcode	-	-	32-ALSi1204S	32-ALSi1205S	32-ALSi1206S	32-ALSi1208S
Art.nr.	-	-	6836204	6836205	6836206	6836208



Lasdraad - Aluminium-magnesium legeringen

Lengte : 333 mm
 Aantal : 100g
 Diameter : 0.3 mm - 0.8 mm, met uitzondering van 0.7 mm
 Voor : ALMg2.7Mn, AKLMg4.5Mn, ALMg5, ALMgSi0.7, ALMgSiCu, ALZn4.5Mg1, G-ALMG3, G-ALMG5. Geschikt voor het lassen van aluminium-magnesium legeringen.

Chemische samenstelling: Mg: 4.5-5.2, Mn: 0.7-1.1, Fe: 0.40, Si: 0.25, Zn: 0.25, Ti: 0.15, Zr: 0.1-0.2, Cr: 0.05-0.25, Cu: 0.05, Al: overige

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Productcode	-	32-AL4503S	32-AL4504S	32-AL4505S	32-AL4506S	32-AL4508S
Art.nr.	-	6836303	6836304	6836305	6836306	6836308



Lasdraad - RVS AISi316

Lengte : 457 mm
 Aantal : 100g
 Diameter : 0.4 mm - 0.6 mm
 Voor : RVS AISi316

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Productcode	-	-	32-AISI31604S	-	32-AISI31606S	-
Art.nr.	-	-	6836404	-	6836406	-



Mobiele rookafzuigingsunit III

Voor het afzuigen van lasrook en stof. De krachtige afzuiger is compact, mobiel en geruisloos vanwege een borstelloze motor.

Mobiele rookafzuigingsunit III

Art. no.

Debiet max.	: 235 m ³ /h	68338
Elektrisch vermogen	: 220V - 1f - 50Hz	
Afmetingen (BxDxH)	: 420 x 400 x 245 mm	
Geluidsniveau	: <50dBA in het werkgebied	
Gewicht	: ±15 kg	
Filterniveau 1	: voorfilter voor grof stof	
Filterniveau 2	: fijnfilter EU5 voor 98% > 3 µm	
Filterniveau 3	: actieve kool en ultrafijn 99.97% < 0.3 µm	

Afzuigarm 75 mm

Art. no.

Voor aansluiting op rookafzuigingsunit III. Zelfdragend met trechtermond.	68339
Lengte	: 1.4 m



Zuigtip

Art. no.

Ten behoeve van aansluiting op afzuigarm 75 mm (art.nr. 68339).	6833901
---	---------



Verbindingsstuk

Art. no.

Voor 50 mm afzuigarmen ten behoeve van rookafzuigingsunit III.	68340
--	-------



Afzuigarm 50 mm

Art. no.

Voor aansluiting op rookafzuigingsunit III. Zelfdragend met verlichte trechtermond.	68341
Lengte	: 0.65 m

