



Le Kemwelder IV (code 68302) est un appareil à souder pour faire des réparations rapides et fiables sur les outillages et les moules.

L'appareil à souder s'utilise si facilement que même sans expérience on obtient de bons résultats. L'appareil fonctionne de la manière suivante : vous touchez doucement l'endroit à souder avec la pointe de l'électrode, après 2 secondes l'unité de contrôle commande à l'électrode de se retirer. Vous ne devez pas maintenir vous-même la distance de l'électrode. Avec cet appareil vous pouvez positionner l'électrode très précisément pour souder point par point. A chaque soudure le diaphragme du microscope se ferme afin de protéger les yeux.

L'appareil est livrée avec:

L'unité de contrôle, la poignée avec 125 cm de câble, la fixation, la masse magnétique avec 150 cm de câble, le microscope stéréo, agrandissement x10 avec filtre anti-éblouissement, l'éclairage LED, le bras oscillant, et 1 disque diamant.

En plus des accessoires suivants :

La brosse en cuivre, 10 électrodes spéciales Ø 0.6 mm et 10 électrodes spéciales Ø 0.8 mm, le disque diamant, la pédale et 5 m de tuyau à gaz.

N.B. : Le Kemwelder IV fonctionne à l'argon qui n'est pas livré par Kemet.

Fonctionnalités

- Paramètres intégrés pré-programmés selon les matériaux;
- Possibilité de programmer soi-même pour des opérations de soudage spécifiques;
- Qualifié pour souder divers matériaux (ex. : acier, bronze et aluminium);
- L'électrode est toujours à la bonne distance;
- Baguettes de soudure de Ø 0.2 à 1.0mm;
- Livré avec microscope (dioptrie x10);
- L'ensemble est compact et mobile.

KemWelder IV

Code

Ensemble complet

68302

Accessoires

Pièces de rechange & accessoires	Description	Code
Poignée avec câble 1.25m		68313
Outil coupant pour l'électrode	Complet avec disque diamant et prise en T	68319
Buse de soudage fine Ø 3 mm		68323
Longue buse de soudage fine Ø 3 mm	30 mm plus long que 68323 pour travailler en profondeur	68327
Buse de soudage fine Ø 4 mm		68324
Longue de soudage fine Ø 4 mm	50 mm plus long que 68324 pour travailler en profondeur	68334
Pince	Pour électrode 0.6 mm	68325
Pince	Pour électrode 0.8 mm	68326
Pince	Pour électrode 1.0 mm	68335
Stylo-brosse manuel	Laiton	14959
Électrodes 0.6 mm (aiguilles)	Aiguillées à chaque côté, 10 pièces.	68321
Électrodes 0.8 mm (aiguilles)	Aiguillées à chaque côté, 10 pièces.	68322
Électrodes 1.0 mm (aiguilles)	Aiguillées à chaque côté, 10 pièces.	68333

Pièces de rechange & accessoires	Description	Code
Support pour poignée	En caoutchouc	68315
Porte baguettes de soudure	Pour baguette de 0.2 à 1.0 mm	68310

Baguettes de soudure - tendre 30 Rc

Longueur : 333 mm
 Quantité : 100g
 Diamètre : 0.2 mm - 0.8 mm, sauf 0.7 mm
 Pour : Ajustements et réparations sur moules en 1.2311, 1.2312, 1.2162, **1.2738**. La soudure peut ensuite être érodée, pourvue de structure, chromée, gravée, nitrée, trempée ou durcie.

Composition chimique: Mn: 1.1, Si: 0.6, Mo: 0.5, C: 0.1, Fe: reste

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Code	6835102	6835103	6835104	6835105	6835106	6835108

Baguettes de soudure - 42 - 46 HRc

Longueur : 333 mm
 Quantité : 100g
 Diamètre : 0.2 mm - 0.8 mm, sauf 0.7 mm
 Pour : 1.2082, 1.2083, 1.2343, 1.12367, 1.2606, 1.2767. Le remplisseur idéal pour des outils chauds et sous forte charge mécanique et thermique. Par exemple la fabrication de marteaux, de presses, de moules en aluminium, de moules pour la plasturgie, de couteaux. Pour les outils en carbure de tungstène. La soudure peut ensuite être trempée, nitrée, chromée, polie et machinée.

Composition chimique: Cr: 5.0, Mo: 4.0, Mn: 0.7, Ti: 0.6, Si: 0.5, C: 0.25, Fe: reste

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Code	6835202	6835203	6835204	6835205	6835206	6835208

Baguettes de soudure - 53 - 58 HRc

Longueur : 333 mm
 Quantité : 100g
 Diamètre : 0.2 mm - 0.8 mm, sauf 0.7 mm
 Pour : 1.2082, 1.2083, 1.2343, 1.2344, 1.2367, 1.2606, **1.12767**. Pour des soudures résistantes à l'usure sur des outils et sur des moules à injection qui subissent de fortes frictions et pressions, même par hautes températures. Outils à forger, broches, ébavurages de sections à chaud. Peut ensuite être usinées avec des outils de meulage en carbure.

Composition chimique: Cr: 7.0, Mo: 2.0, Mn: 1.2, C: 0.35, Si: 0.3, Ti: 0.3, Fe: reste

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Code	6835302	6835303	6835304	6835305	6835306	6835308

Baguettes de soudure - 54 - 60 HRc

Longueur : 333 mm
 Quantité : 100g
 Diamètre : 0.2 mm - 0.8 mm, sauf 0.7 mm
 Pour : 1.2379, **1.2436**, 1.2601. Application universelle pour des soudures d'accumulation sur des composants exposés à de lourdes charges et des tensions de ponçage modérées. Pour outils coupants, poinçons, couteaux employés dans l'industrie automobile. La soudure est solide et incassable. Peut être poncée.

Composition chimique: 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
Code	6835402	6835403	6835404	6835405	6835406	6835408



Baguettes de soudure - 53 - 58 HRc

Longueur : 333 mm
Quantité : 100g
Diamètre : 0.3 mm - 0.8 mm
Pour : 1.2082, 1.2083, 1.2311, 1.2312, **1.2343**, 1.2344, 1.2367, 1.2606, 1.267, 1.2842. Les baguettes usuelles sont couvertes par une fine couche de cuivre. Cette couche de cuivre sert de protection mais donne souvent une décoloration. Cette baguette-ci n'est pas traitée et est donc idéale pour une finition 'miroir'.

Pour des soudures résistantes à l'usure sur des outils qui sont exposés à de fortes frictions et pressions à hautes températures. Peut être poncée.

Composition chimique: Cr: 7.0, Mo: 2.0, Mn: 1.2, C: 0.35, Si: 0.3, Ti: 0.3, Fe: reste

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Code	-	6835503	6835504	6835505	6835506	6835508



Baguettes de soudure - Nickel

Longueur : 333 mm
Quantité : 100g
Diamètre : 0.3 mm - 0.6 mm
Pour : 2.4060, 2.4061, 2.4066, 2.4068. A utiliser pour des soudures d'accumulation ou de connexion sur du nickel pur, y compris le nickel-LC, les alliages de nickel et les aciers nickelés. Ces matériaux servent pour la construction de récipients à pression dans l'industrie chimique, alimentaire et énergétique où les exigences en matière de corrosion et de température sont élevées.

Composition chimique: Ni: 55.0, 32: 3.5, C: 0.1, Ti: +, Fe: reste

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Code	-	6836603	6836604	6836605	6836606	6836608



Baguettes de soudure - Fonte

Longueur : 333 mm
Quantité : 100g
Diamètre : 0.3 mm - 0.6 mm
Pour : Fonte, fonte grise, fonte ferritique... Pour des soudures d'accumulation ou de connexion sur fonte ferritique et austénitique. Des soudures d'accumulation sur des fontes grises sont aussi possible.

Composition chimique: Ni: 55.0, Mn: 3.5, C: 0.1, Ti: +, Fe: reste

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Code	-	6835703	6835704	6835705	6835706	-



Baguettes de soudure - Aciers exotiques

Longueur : 333 mm
Quantité : 100g
Diamètre : 0.2 mm - 0.8 mm, sauf 0.7 mm
Pour : Des soudures d'accumulation et de connexion sur 1.2316 et des aciers exotiques sur des outils chauds ou froids.

Composition chimique: Cr: 30, Mn: 1.6, Si: 0.4, C: 0.10, Fe: reste

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Code	6835802	6835803	6835804	6835805	6835806	6835808

**Baguettes de soudure - 220 HB**

Longueur : 333 mm
 Quantité : 100g
 Diamètre : 0.3 mm - 0.8 mm, sauf 0.7 mm
 Pour : Cu-Al multiples sortes de bronze, revêtement et combinaison de divers matériaux

Composition chimique: Mn: 13.0, Al: 7.5, Fe: 2.5, Ni: 2.5, Cu: reste

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Code	-	6835903	6835904	6835905	6835906	6835908

**Baguettes de soudure - 140 HB**

Longueur : 333 mm
 Quantité : 100g
 Diamètre : 0.3 mm - 0.5 mm
 Pour : Alliages Cu-AL, bronze. Pour de soudures de connexion et soudures de plaques. Bonnes propriétés de friction et résistant à l'eau de mer et à la cavitation.

Composition chimique: Al: 8, Mn: 2.2, Ni: 2.2, Fe: 2.0, Cu: reste

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Code	-	6836003	6836004	6836005	-	-

**Baguettes de soudure - Aluminium**

Longueur : 333 mm
 Quantité : 100g
 Diamètre : 0.4 mm - 0.8 mm, sauf 0.7 mm
 Pour : Aluminium. Pour des soudures de connexion et d'accumulation sur des alliages AlSi jusqu'à 7% de silicium et sur tous types d'alliage aluminium.

Qualifié pour AlSi jusque 7% de silicium, aussi pour divers types d'aluminium.

Composition chimique: Si: 5.0, Fe: < 0.4, Mn < 0.2, Al: reste

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Code	-	-	6836104	6836105	6836106	6836108

**Baguettes de soudure - Aluminium**

Longueur : 333 mm
 Quantité : 100g
 Diamètre : 0.4 mm - 0.8 mm, sauf 0.7 mm
 Pour : Aluminium. Pour des soudures de connexion et d'accumulation sur des alliages AlSi jusqu'à 12% de silicium et sur tous types d'alliage aluminium.

Qualifié pour AlSi jusque 12% de silicium, aussi pour divers types d'aluminium.

Composition chimique: Si: 12, Fe: 0.2, Al: reste

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Code	-	-	6836204	6836205	6836206	6836208



Baguettes de soudure - alliage Aluminium-Magnesium

Longueur : 333 mm
 Quantité : 100g
 Diamètre : 0.3 mm - 0.8 mm, sauf 0.7 mm
 Pour : ALMg2.7Mn, AKLMg4.5Mn, ALMg5, ALMgSi0.7, ALMgSiCu, ALZn4.5Mg1, G-ALMG3, G-ALMg5. Convient pour le soudage d'alliages en aluminium-magnesium.

Composition chimique: 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: reste

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Code	-	6836303	6836304	6836305	6836306	6836308



Baguettes de soudure - INOX

Longueur : 457 mm
 Quantité : 100g
 Diamètre : 0.4 mm - 0.6 mm
 Pour : RVS AISI316

Ø in mm	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Code	-	-	6836404	-	6836406	-