

Bis zu / jusqu'à  
**0,08 mm Ø**

mit 100 % durchgängiger  
Flussmittelseele  
*avec noyau à flux continu*  
à 100 %



Die dünnsten Lotdrähte im Almit-Hochleistungs-Sortiment sind so dünn, dass man sie mit bloßem Auge kaum wahrnehmen kann. Und trotzdem verfügen auch diese extrem dünnen Lotdrähte über eine 100 % durchgängige Flussmittelseele ohne Lufteinschlüsse. Wie das möglich ist? Durch einen weltweit einzigartigen und besonders aufwändigen Produktionsprozess, bei dem die Lotdrähte unter einem sehr hohen Druck hergestellt werden.

Extrem dünne Lotdrähte von Almit kommen besonders in der Elektronik, Medizintechnik, Automobilindustrie und Luft- und Raumfahrt zum Einsatz und eröffnen völlig neue Möglichkeiten der Miniaturisierung.

- ▶ 100 % durchgängige Flussmittelseele
- ▶ auch bei Drähten bis 0,08 mm Ø
- ▶ minimale Varianz beim Flussmittelanteil
- ▶ höchste Qualität der Lötstelle
- ▶ für sämtliche Lötprozesse geeignet

#### Der Qualitätsgarant: die 100 % durchgängige Flussmittelseele

Herkömmliche Lotdrähte haben häufig das Problem, dass die Flussmittelseele durch Lufteinschlüsse unterbrochen ist. Dies führt in der Anwendung zu einer minderen Qualität der Lötstelle.

Die extrem dünnen Lotdrähte von Almit dagegen verfügen über eine 100 % durchgängige Flussmittelseele ohne jede Art von Lufteinschlüssen. Der Lötprozess wird nicht unterbrochen und die Lötstelle erreicht eine andere Ebene der Qualität und Langzeitstabilität.

*Les fils de brasure les plus fins de la gamme haute performance d'Almit sont si fins qu'ils sont à peine visibles à l'œil nu. Et pourtant, même ces fils de brasure extrêmement fins ont une âme de flux continu à 100 % sans poches d'air. Comment cela est-il possible ? Grâce à un processus de production unique au monde et particulièrement élaboré, dans lequel les fils de brasure sont fabriqués sous très haute pression.*

*Les fils de brasure extrêmement fins d'Almit sont utilisés en particulier dans les domaines de l'électronique, de la technologie médicale, de l'industrie automobile et de l'aérospatiale et ouvrent de toutes nouvelles possibilités de miniaturisation.*

- ▶ l'âme de flux continue à 100 %
- ▶ également pour les fils jusqu'à un Ø 0,08 mm
- ▶ variation minimale de la teneur en flux
- ▶ qualité optimale du joint de brasure
- ▶ convient à tous les procédés de brasage

#### Le garant de la qualité : l'âme de flux continue à 100 %.

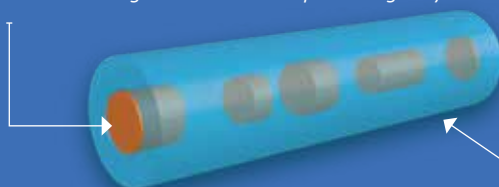
*Les fils de brasure traditionnels présentent souvent le problème suivant : l'âme du flux est interrompue par des poches d'air. Cela conduit à une qualité de brasure médiocre.*

*Les fils à braser extrêmement fins d'Almit, en revanche, ont une âme de flux continue à 100 % sans aucune inclusion d'air. Le processus de brasage n'est pas interrompu et le joint de brasure atteint un autre niveau de qualité et de stabilité à long terme.*

### Die Flussmittelseele im Vergleich / L'âme de flux en comparaison

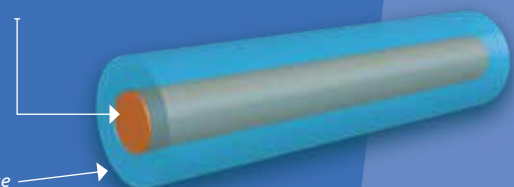
Flussmittelseele herkömmlicher Lotdraht  
*Ame de flux fil de brasure traditionnel*

Lufteinschlüsse und hohe Varianz beim Flussmittelanteil  
*Inclusion d'air et grande variabilité du pourcentage de flux*



Flussmittelseele Almit-Lotdrähte / *Ame de flux fils de brasure Almit*

100 % durchgängige Flussmittelseele ohne Lufteinschlüsse, minimale Varianz beim Flussmittelanteil / *Ame de flux continue à 100 % sans poches d'air, variation minimale de la teneur en flux*



Metall / Legierung    Métal / Alliage



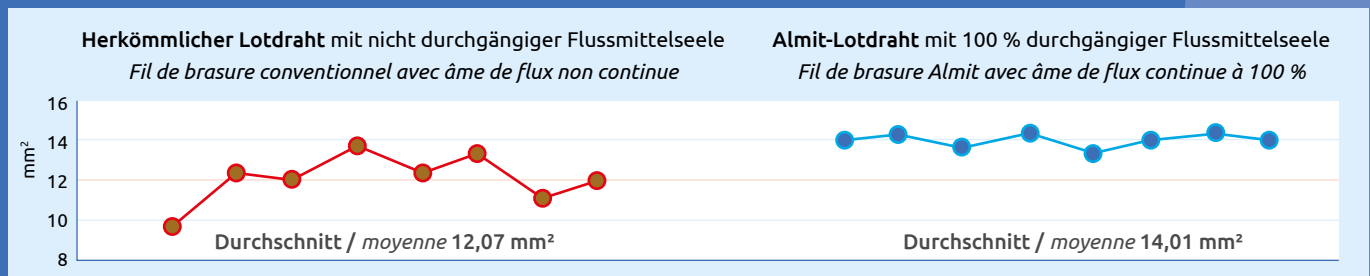
## Die Lötunkte im Vergleich / Les points de brasure en comparaison

Wir haben die Lötunkte eines herkömmlichen Lotdrahtes mit einem Almit-Lotdraht mit 100 % durchgängiger Flussmittelseele verglichen und gegenübergestellt. Die Ergebnisse sind eindeutig: Die homogene Flussmittelseele der Almit-Lotdrähte führt zu einem sichtbar besseren Lötergebnis.

Nous avons comparé et mis en contraste les points de brasure d'un fil de brasure conventionnel avec un fil de brasure Almit avec une âme de flux continue à 100 %. Les résultats sont clairs : le noyau de flux homogène des fils de brasure Almit conduit à un résultat de brasure visiblement meilleur.



Auch in der grafischen Darstellung zeigen herkömmliche Lotdrähte eine deutliche Varianz, während bei Almit-Lotdrähten kaum Abweichungen sichtbar sind. / Les fils de brasure conventionnels présentent également une nette variation dans la représentation graphique, alors que pratiquement aucun écart n'est visible avec les fils de brasure Almit.



## Der Almit „Standard“ für Flussmittel – ein Qualitätsversprechen

Wir haben einen eigenen „Standard“ für unsere Flussmittel gesetzt: Die Flussmittelseele ist immer – unabhängig von der Stärke und der Legierung des Drahtes – frei von Einschlüssen. Der Flussmittelanteil bewegt sich mit einer nur minimalen Varianz und übertrifft dabei den vorgegebenen IPC-Standard: Bei einem P3-Draht darf sich der Flussmittelanteil laut IPC-Standard zwischen 2,7 % und 3,9 % bewegen. Almit setzt sich erheblich höhere Standards als die Industrie: P3-Drähte von Almit erzielen mit einem Flussmittelanteil zwischen 3,1 % und 3,5 % eine wesentlich geringere Varianz.

## Le „Standard“ Almit pour les flux – une promesse de qualité

Nous avons établi notre propre „norme“ pour nos flux : L'âme de flux est toujours – indépendamment de la résistance et de l'alliage du fil – exempt d'inclusions. La teneur en flux varie avec un écart minime et dépasse la norme IPC spécifiée : Avec un fil P3, la teneur en flux peut varier entre 2,7 % et 3,9 % selon la norme IPC. Almit établit des normes nettement plus élevées que l'industrie : les fils P3 d'Almit atteignent une variance nettement inférieure avec une teneur en flux comprise entre 3,1 % et 3,5 %.