



## TBi SelfLock

### Schweißkabelstecker

### Welding Cable Plug

#### An fast jedem Schweißsystem finden sich regelmäßig lose Steckverbindungen

Der Wechsel zum TBI SelfLock Steckverbinder macht sich schon mit der ersten verhinderten fehlerhaften Schweißung, Prozessabweichung oder Reparatur um ein Vielfaches bezahlt!

Der TBI SelfLock gleicht Setzverhalten und Wärmeausdehnung von Stecker und Buchse vollständig aus und gewährleistet immer eine feste Verbindung. Ein selbsttätiges Lösen ist dadurch ausgeschlossen.

#### In almost any welding system, loose power connectors can be found

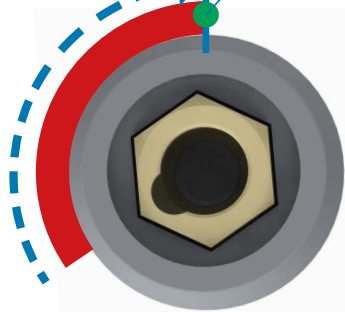
Switching over to the TBI SelfLock plug will pay for itself just with one prevented faulty weld, process parameter out of range or repair due to overheated standard connectors.

The TBI SelfLock connector compensates any settling effects and thermal expansion of plug and socket and always guarantees a reliable connection. Self-actuated loosening is thereby prevented.

#### Herkömmlicher Stecker / Traditional Connector

Verbindung lose /  
loose connection

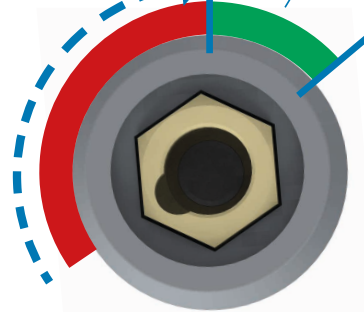
Verbindung zuverlässig /  
connection reliable



#### TBi SelfLock Stecker / TBI SelfLock Connector

Verbindung lose /  
loose connection

Verbindung zuverlässig /  
connection reliable





Der neuartige federbelastete TBi SelfLock Stecker wird beim Verriegeln automatisch gespannt und zieht den Stecker fest gegen die Buchse.

Die Handhabung ist gleich wie bei der starren Standardausführung.

*The new spring-loaded TBi SelfLock plug is automatically tensioned and permanently pulled against the socket. It is used in the same way as a regular plug.*

#### Die ideale Systemverbesserung, besonders für

- Industrieanwendungen und Automation
- Schweißsysteme mit hohen Qualitätsansprüchen
- Verbindungen, die häufig gelöst werden
- Verbindungen, die nicht regelmäßig kontrolliert werden

#### Perfect system upgrade, especially for

- Industrial applications and automation
- Welding systems with high demands of process quality
- Connections that are frequently used
- Connections that are not regularly inspected

#### Deutlich erhöhte Zuverlässigkeit

- Federbelastete Verriegelung, kein selbsttätiges Lösen durch Temperaturzyklen oder Vibrationen
- Stabiler Schweißprozess durch gleichbleibend geringen Spannungsabfall
- Keine übermäßige Erwärmung und Gefahr der Beschädigung von Stromquelle und angeschlossenem Kabel
- Zuverlässige Verbindung schon bei kleinem Anzugsmoment
- Verlängert die Lebensdauer von stromtragenden Verbindungen und Kabeln
- Reduziert das Gefährdungspotential für den Bediener

#### Significantly improved reliability

- Spring-loaded locking mechanism, no self-actuated loosening due to vibration or thermal cycles.
- Stable welding parameters due to constant voltage drop over connector
- No excessive heat as with a loose connector, eliminated risk to damage equipment or connected cables
- Reliable connection even with low locking torque
- Improves the lifetime of high-amperage connectors and cables
- Reduces risk for the operator

#### Technische Daten / Technical Data

Typ Schweißkabelstecker Model	max. Strom bei 60% ED max. current at 60% duty cycle	max. Strom bei 100% ED max. current at 100% duty cycle	Art. Nummer Part no.
<b>TBi SelfLock 35/50</b> Zapfen / Bolt 13 mm für Kabel / for welding cable 35-50 mm <sup>2</sup>	300 A	225 A	711P101101
<b>TBi SelfLock 50/70</b> Zapfen / Bolt 13 mm für Kabel / for welding cable 50-70 mm <sup>2</sup>	400 A	300 A	711P101201
<b>TBi SelfLock 70/95</b> Zapfen / Bolt 13 mm für Kabel / for welding cable 70-95 mm <sup>2</sup>	500 A	375 A	711P101301

Die TBi SelfLock-Stecker sind kompatibel mit allen Buchsen entsprechend EN 60974-12. / The TBi SelfLock plugs are compatible with all sockets according to EN 60974-12.

© 2018 TBi Industries GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Garantie nur bei Verwendung von Original TBi Ersatz- und Verschleißteilen. Kopie oder Nachdruck auch auszugsweise nicht gestattet. / All rights reserved. Subject to change without notice. Excerpts and reprints not permitted. Nr. DOKP18210A, 01/2018.