

BLS®-Verbindung

Jonction BLS®

Hinweise zur Verbindung BLS®

Vorteile der BLS®-Steckmuffen-Verbindung

Die längskraftschlüssige BLS®-Steckmuffen-Verbindung (Buderus-Lock-System) ist eine Weiterentwicklung von bewährten Schubsicherungssystemen. Sie ist formschlüssig und hochbelastbar; d.h. sie kann auch für extreme Anwendungsfälle eingesetzt werden.

Bei dieser Verbindung übernimmt eine Schweissraupe auf dem Einsteckende die Sicherung von Segmenten bzw. Riegeln, die sich gegen eine an der Muffe angegossene Sicherungskammer abstützen. Die bewährte TYTON®-Dichtung sorgt für die Dichtheit der Verbindung.

Die BLS®-Steckmuffen-Verbindung deckt ein weites Anwendungsfeld ab. Wo reibschlüssige-längskraftschlüssige Verbindungen an ihre Grenzen stossen, findet diese Verbindung Anwendung. Sie ist, je nach Nennweite, bis zu 5° abwinkelbar und damit anderen längskraftschlüssigen Verbindungen überlegen. Beim Einbau können sehr geringe Kurvenradien ausgeführt werden. Diese Eigenschaft ist gefragt, wenn z.B. Rohrleitungen heute mit modernen grabenlosen Verfahren eingebaut, mit dem Raketenpflug eingepflügt oder als Dükerleitungen durch Flüsse gezogen werden.

Bei oberirdischen Leitungen, wie z.B. Brückenleitungen, bei denen die Verbindung in Folge von Temperaturschwankungen Längenänderungen aufnehmen muss, ist die BLS®-Verbindung die optimale technische Lösung.

Um das nachträgliche Aufbringen von Schweissraupen an geschnittenen Rohren zu vermeiden, besteht die Möglichkeit, Klemmringe zu verwenden. Bitte beachten Sie hierzu die Hinweise der Einbauanleitung.

Anwendungsgebiete

- Ersatz für Betonwiderlager
- Grabenloses, trassengleiches Auswechseln von Leitungen mit dem Press-Ziehverfahren
- Berstliningverfahren
- Horizontalbohrtechnik
- Dükerleitungen
- Brückenleitungen
- Rohrsysteme für Beschneigungsanlagen
- Turbinenleitungen
- Feuerlöschleitungen
- Einpflügen mit dem Raketenpflug
- Kollektorleitungen

Remarques sur la jonction BLS®

Avantages de la jonction à manchons à emboîtement BLS®

La jonction à manchons à emboîtement BLS® à force longitudinale (système de verrouillage Buderus) est un perfectionnement des systèmes de verrouillage éprouvés. Elle est de forme complémentaire et à haute capacité de charge, c'est-à-dire qu'elle peut être utilisée pour des applications extrêmes. Pour cette jonction, un cordon de soudure sur l'emmanchement assure la protection des segments ou des verrous, qui sont soutenus contre une chambre de verrouillage moulée au manchon. Le joint éprouvé TYTON® assure l'étanchéité de la jonction.

La jonction à manchons à emboîtement BLS® couvre un vaste champ d'applications. Là où les jonctions par friction à force longitudinale atteignent leurs limites, cette jonction trouve son application. En fonction du diamètre nominal, elle permet une correction angulaire, ce qui jusqu'à 5° et est supérieur aux autres jonctions à force longitudinale. Pour le montage, il est possible d'exécuter des rayons de courbe très faibles. Cette propriété est demandée, quand par ex. des conduites de tuyau sont intégrées avec des procédés modernes sans tranchée, excavées avec la charrue à fusée ou tirées comme aqueducs sous des flux.

Pour des conduites aériennes, comme des conduites de pont, pour lesquelles la jonction doit absorber des changements de longueur suite à des variations de température, la jonction BLS® est la solution technique optimale.

Pour éviter la pose ultérieure de cordons de soudure à des tuyaux coupés, il est possible d'utiliser des colliers d'ancrage. Veuillez respecter pour cela les instructions de montage.

Domaines d'application

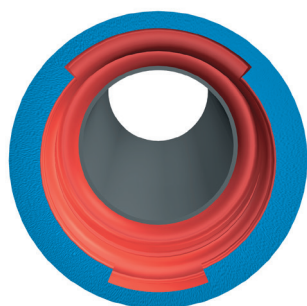
- Remplacement du contre-appui en béton
- Remplacement sans tranchée et dans le même tracé de conduites avec le procédé de tirage par pression
- Technique d'éclatement
- Technique de forage horizontal
- Aqueducs
- Conduites de pont
- Tuyaux d'installations d'enneigement
- Conduites de turbines
- Défense incendie
- Excavation avec la charrue à fusée
- Tuyaux collecteurs

BLS®-Verbindung

Jonction BLS®

BLS®-Steckmuffen-Verbindung

DN 80 - 250 mm
 BLS®-Rohrmuffe DN 80 bis DN 250 -
 grosses Fenster oben, kleines Fenster unten

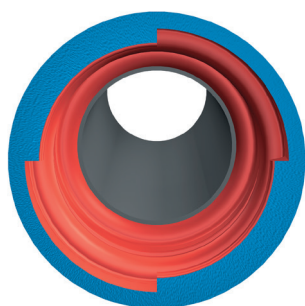


Jonction à manchons à emboîtement BLS®

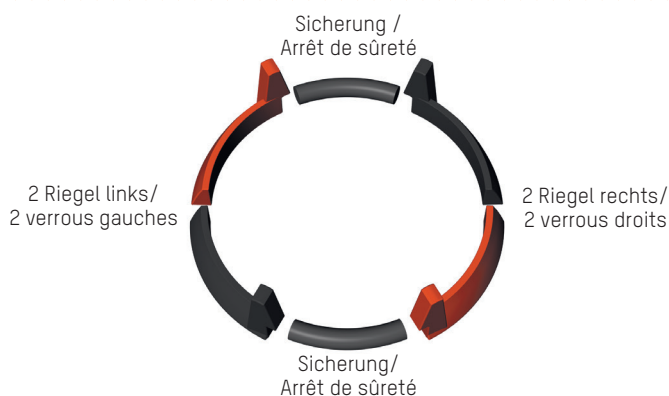
DN 80 - 250 mm
 Manchons de tuyau BLS® DN 80 à DN 250 -
 grande fenêtre au-dessus, petite fenêtre en dessous



DN 300 - 500 mm
 Von DN 300 bis einschliesslich DN 500 werden vier statt
 zwei Riegel in die jeweils gegenüberliegenden, gleich gros-
 sen Öffnungen der Muffenstirn eingesetzt.



DN 300 - 500 mm
 De DN 300 à DN 500, quatre verrous au lieu de deux sont
 utilisés dans les ouvertures opposées de même taille de la
 façade de manchon.

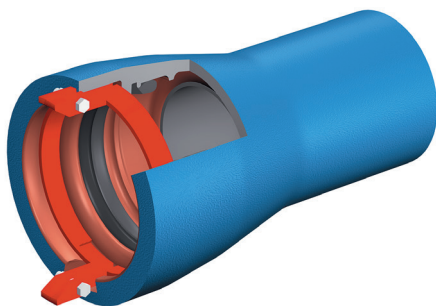


BLS®-Verbindung

Jonction BLS®

BLS®-Steckmuffen-Verbindung
DN 80 - 500 mm
mit Klemmring

DN 80 - 250 mm
BLS®-Rohrmuffe DN 80 bis DN 250 -
grosses Fenster oben, kleines Fenster unten



Jonction à manchons à emboîtement
BLS® DN 80 - 500 mm
avec collier d'ancrage

DN 80 - 250 mm
Manchons de tuyau BLS® DN 80 à DN 250 -
grande fenêtre au-dessus, petite fenêtre en dessous



Der Klemmring für die BLS®-Steckmuffen-Verbindung ist für die Nennweiten DN 80 bis einschliesslich DN 500 verfügbar. Einsatz findet er dort, wo das nachträgliche Aufbringen von Schweissraupen, z.B. an geschnittenen Rohren, nicht möglich ist.

Vor dem Einsatz in Hochdruck-, Düker- und Brückenleitungen, sowie dem Einbau in Steilhängen, Schutzrohren oder Kollektorleitungen etc. sollten unsere technischen Berater angesprochen werden.

Die zulässigen Bauteilbetriebsdrücke (PFA) und Abwinkelungen für Verbindungen mit Klemmrings entsprechen den in der vorangegangenen Tabelle angegebenen Werte. Voraussetzung hierfür ist jedoch, dass die Schrauben des Klemmrings mit einem Drehmoment von 60 Nm angezogen werden. Zudem ist in jedem Fall die Einbauanleitung der BLS®-Steckmuffen-Verbindung zu beachten.

Le collier d'ancrage pour la jonction à manchons à emboîtement BLS® est disponible pour les diamètres nominaux allant de DN 80 jusqu'à y compris DN 500. On l'utilise là où l'introduction subséquente de cordons de soudure, à des tuyaux coupés par exemple, n'est pas possible.

Avant l'utilisation dans des conduites haute pression, des aqueducs ou des conduites de pont ainsi qu'avant l'incorporation sur des pentes raides, des tuyaux protecteurs ou des tuyaux collecteurs etc., il faut prendre contact avec notre conseiller technique.

Les pressions de fonctionnement admissibles (PFA) et les coudes pour les jonctions avec colliers d'ancrage correspondent aux valeurs indiquées dans le tableau précédent. Toutefois, une condition préalable dans ce cas est le serrage des vis de la bague à l'aide d'un couple de serrage de 60 Nm. En outre, il faut respecter dans tous les cas les instructions de montage de la jonction à manchons à emboîtement BLS®.

BLS[®]-Verbindung

Jonction BLS[®]

BLS[®]-Steckmuffen-
Verbindung
DN 600 - 1000 mm

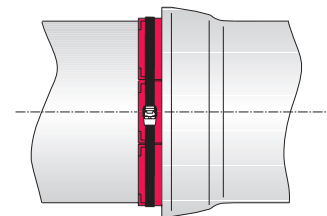
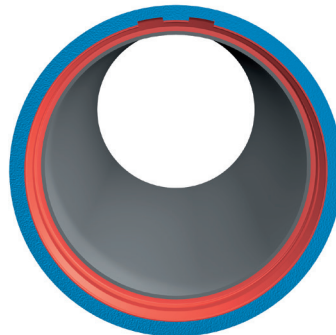
In den Nennweiten DN 600 bis DN 1000 werden BLS[®]-Verriegelungssegmente mit Spannband statt Riegel verwendet.

Jonction à manchons
à emboîtement BLS[®]
DN 600 - 1000 mm

Dans les pressions nominales DN 600 à DN 1000, des segments de verrouillage BLS[®] avec bande de serrage sont utilisés à la place des verrous.



BLS[®]-Verriegelungssegmente
Segments de verrouillage BLS[®]



Spannband
Bande de serrage

Aufbau der BLS[®]-Verbindung im Schnitt, im Detail eine zusammengesetzte BLS[®]-Verbindung in verriegeltem Zustand.

Montage de la jonction BLS[®] en coupe, en détail une jonction BLS[®] assemblée en position verrouillée.

