

Erkläre, was eine stoffschlüssige Verbindung ist.

Erkläre, was eine formschlüssige Verbindung ist.

Erkläre, was eine kraftschlüssige Verbindung ist.

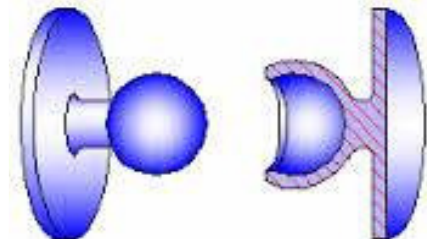
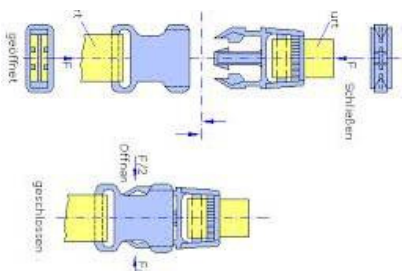
Erkläre, was eine vorgespannt-formschlüssige Verbindung ist.

Erkläre den Begriff lösbar

Erkläre den Begriff unlösbar

Erkläre, was eine feste Verbindung ist.

Erkläre, was eine bewegliche Verbindung ist.

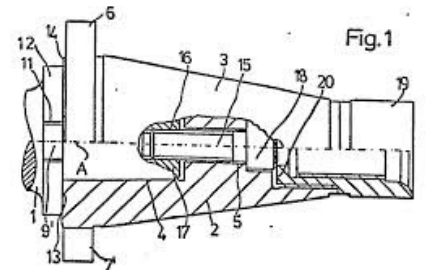
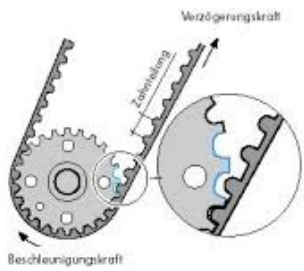
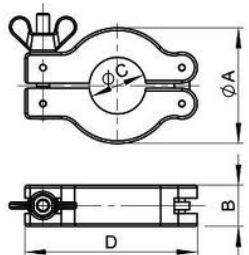
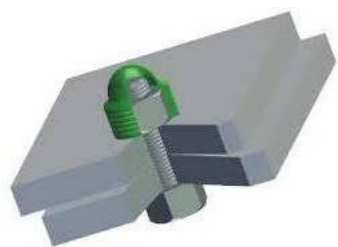


Nenne die passenden Begriffe zu dieser Verbindungsart.

Nenne die passenden Begriffe zu dieser Verbindungsart.

Nenne die passenden Begriffe zu dieser Verbindungsart.

Nenne die passenden Begriffe zu dieser Verbindungsart.



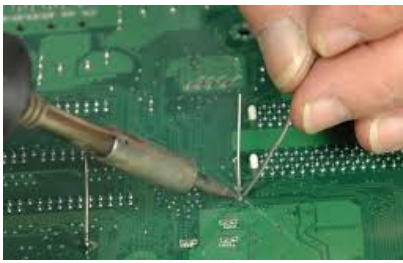
Nenne die passenden Begriffe zu dieser Verbindungsart.

Nenne die passenden Begriffe zu dieser Verbindungsart.

Nenne die passenden Begriffe zu dieser Verbindungsart.

Nenne die passenden Begriffe zu dieser Verbindungsart.

<p>Vorgespannt Formschlüssig = Kombination von Form- und Kraftschlüssig. z.B. Keilverbindung, Stirnzahnverbindung.</p>	<p>Bei der kraftschlüssigen Verbindung werden die Bauteile zusammengepresst. Zwischen den Bauteilen entsteht Reibung. z.B. Schrauben, Klemmen</p> 	<p>Bei der formschlüssigen Verbindung ist das Ineinanderpassen der Bauteile erforderlich. Die Belastung ist quer zur Passfläche. z.B. Stifte, Passfedern, Keilwellen</p> 	<p>Bei der stoffschlüssigen Verbindung werden die Werkstoffe der zu verbindenden Teile an der Oberfläche miteinander vereinigt.</p> 
<p>Bei der beweglichen Verbindung sind die Bauteile gegeneinander verschiebbar. Z.B. Scharnier, Führungen, Lager, Spindel, ...</p>	<p>Feste Verbindungen lassen keine Bewegung zwischen den Bauteilen zu. Z.B. Schraubverbindung, Nieten, Schweißen.</p>	<p>Sind feste Verbindungen, welche nur durch Zerstörung von min. einem Bauteil getrennt werden kann. (Schweißen, Löten, Kleben)</p>	<p>Sind feste Verbindungen, welche immer wieder getrennt werden können. (Schrauben, Stiften, Klemmen, ...)</p>
<p>Formschlüssig, lösbar Schnappverbindung Kugel wird in die Mulde gedrückt. Kurz wird die Verkleidung aufgeweitet schliesst sich gleich wieder formschlüssig um die Kugel</p>	<p>Kraftschlüssig, lösbar Klemme Die Klemme drückt mit Federwirkung auf die dazwischen gelegten Teile. Es wird Reibung zwischen den Bauteilen erzeugt.</p>	<p>Formschlüssig, lösbar Schnappverbindung Bewegliche Arme des Steckers greifen in die Öffnung des Steckers.</p>	<p>Kraftschlüssig, lösbar Klemme Klemmen werden mit den Schrauben zusammengezogen und drück so auf ein Rohr. Dadurch entsteht Reibung zwischen den Teilen.</p>
<p>Kraftschlüssig, lösbar Kegel Durch einschlagen des Kegels in das passende Gegenstück, klemmt dieser an der Mantelfläche. Reibung überträgt die Kraft vom Kegel auf das Aussenteil.</p>	<p>Formschlüssig, beweglich Zahnriemen Die Zähne des Riemens greifen in das Zahnrad ein. Die Zähne passen von der Form genau in die Lücken.</p>	<p>Kraftschlüssig, lösbar Klemme Klemmen werden mit den Schrauben zusammengezogen und drück so auf ein Rohr. Dadurch entsteht Reibung zwischen den Teilen.</p>	<p>Kraftschlüssig, lösbar Schraubenverbindung Durch das Anziehen der Schrauben, werden die Platten aneinander gedrückt. Es entsteht Reibung zwischen den Platten.</p>



Nenne die passenden Begriffe zu dieser Verbindungsart.



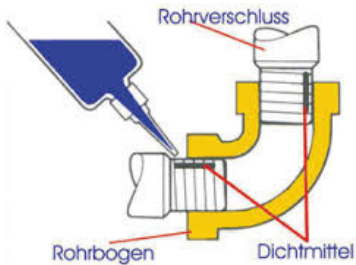
Nenne die passenden Begriffe zu dieser Verbindungsart.



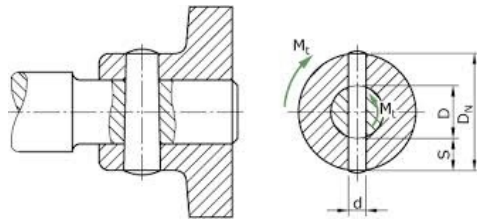
Nenne die passenden Begriffe zu dieser Verbindungsart.



Nenne die passenden Begriffe zu dieser Verbindungsart.



Nenne die passenden Begriffe zu dieser Verbindungsart.



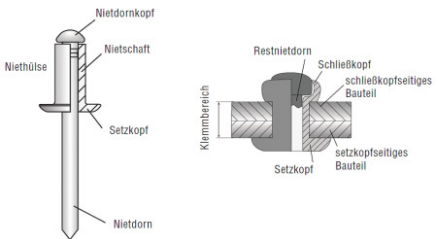
Nenne die passenden Begriffe zu dieser Verbindungsart.



Nenne die passenden Begriffe zu dieser Verbindungsart.



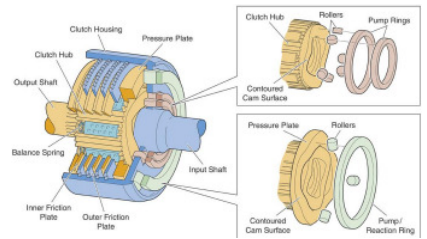
Nenne die passenden Begriffe zu dieser Verbindungsart.



Nenne die passenden Begriffe zu dieser Verbindungsart.



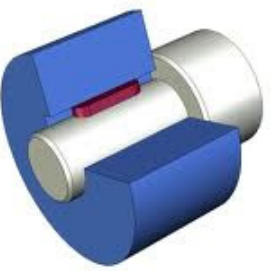
Nenne die passenden Begriffe zu dieser Verbindungsart.



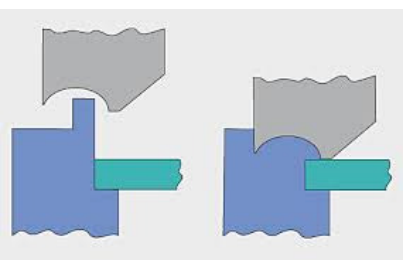
Nenne die passenden Begriffe zu dieser Verbindungsart.



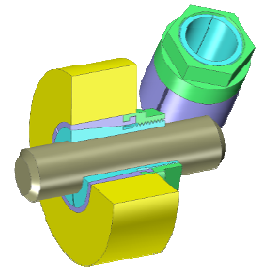
Nenne die passenden Begriffe zu dieser Verbindungsart.



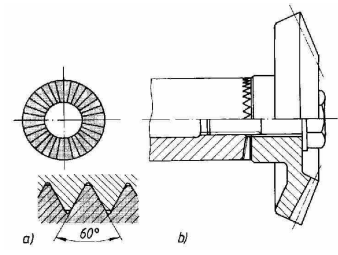
Nenne die passenden Begriffe zu dieser Verbindungsart.



Nenne die passenden Begriffe zu dieser Verbindungsart.



Nenne die passenden Begriffe zu dieser Verbindungsart.



Nenne die passenden Begriffe zu dieser Verbindungsart.

<p>Stoffschlüssig, unlösbar</p> <p>Kleben</p> <p>Der Klebstoff haftet an den beiden Bauteilen und hält sie so zusammen.</p>	<p>Stoffschlüssig, unlösbar</p> <p>Löten</p> <p>Lötzinn ist in flüssigem Zustand zwischen die Rohre geflossen. Beim Erstarren hat sich der Stoff mit den beiden Rohren verbunden.</p>	<p>Stoffschlüssig, unlösbar</p> <p>Schweissen</p> <p>Die Schweißnaht besteht aus geschmolzenem Metall, welches sich mit den beiden Rohrteilen verbunden hat.</p>	<p>Stoffschlüssig, unlösbar</p> <p>Löten</p> <p>Der LötKolben erwärmt das Lötmetall und die Werkstücke, damit sich die Stoffe miteinander verbinden können.</p>
<p>Formschlüssig, beweglich (axial)</p> <p>Klauenkupplung</p> <p>Die Klauen der beiden Kupplungsteile passen genau in das Gegenstück. Dadurch können sie die Drehbewegung übertragen.</p>	<p>Formschlüssig, lösbar</p> <p>Sicherungsring</p> <p>Der Sicherungsring greift in die Nut am Stift. Er verhindert dadurch axiales Verschieben des Stiftes.</p>	<p>Formschlüssig, lösbar</p> <p>Stiftverbindung</p> <p>Der Stift passt genau in die Querbohrungen der beiden Teile und überträgt so die Kraft.</p>	<p>Stoffschlüssig, unlösbar</p> <p>Kleben</p> <p>Der Klebstoff haftet an den beiden Bauteilen und hält sie so zusammen.</p>
<p>Formschlüssig, beweglich</p> <p>Zahnräder</p> <p>Die Zähne des einen Rades greifen in die Lücken des anderen Rades ein und übertragen die Drehbewegung.</p>	<p>Kraftschlüssig, beweglich</p> <p>Lamellenkupplung</p> <p>Die Scheiben von Antrieb und Abtrieb werden zusammengepresst. Durch die Reibung wird die Drehbewegung übertragen.</p>	<p>Formschlüssig, beweglich</p> <p>Kettentrieb</p> <p>Die Zähne des Zahnrades greifen in die Lücken an der Kette und übertragen durch die Form eine Drehbewegung</p>	<p>Formschlüssig, unlösbar</p> <p>Nietverbindung</p> <p>Der hintere Teil des Nietes wird umgeformt. So kann er durch seine Form nicht wieder aus der Bohrung fallen und hält die beiden Bauteile zusammen.</p>
<p>Vorgespannt Formschlüssig, lösbar</p> <p>Stirnzahnverbindung</p> <p>Die an der Stirnfläche verzahnten Bauteile werden mit einer Schraube gegeneinander verspannt. Die Zähne greifen Formschlüssig ineinander.</p>	<p>Kraftschlüssig, lösbar</p> <p>Spannelement</p> <p>Die kegeligen Elemente werden axial gegeneinander verspannt, so dass die Reibung zwischen den Bauteilen gross wird.</p>	<p>Formschlüssig, unlösbar</p> <p>Nieten / Bördeln</p> <p>Durch umformen des Materials wird die Form so verändert, dass die Teile fest miteinander verbunden sind.</p>	<p>Formschlüssig, beweglich (axial)</p> <p>Passfeder</p> <p>Die Passfeder wird in die Nuten von Welle und Nabe eingelegt und überträgt so die Drehbewegung.</p>