



M&S-Rohrverbindungen dienen zur lösbaren Verbindung von Rohrleitungen sowie zum Anschluss von Maschinen, Apparaten und Behältern.

Sie sind als Schraub-, Klemm- oder Flanschverbindungen erhältlich und werden gemäß den gültigen Normen hergestellt. Grundsätzlich bestehen sie bei M&S aus geschmiedetem Vormaterial.

Je nach den betrieblichen Anforderungen, den Betriebsbedingungen und dem hygienischen Anspruch muss eine geeignete und passende Rohrverbindung ausgewählt werden.

Varianten von Rohrverbindungen



Einsatz	Merkmale	Ausführungen

- Als lösbare Verbindung zum Anschluss von Maschinen, Apparaten und Behältern.
- Zur leichteren Demontage von Armaturen, Ventilen und anderen Anlagenteilen.
- Zur Umschaltung von Rohrleitungsstrecken, z.B. bei Paneelen.
- Als Übergang zwischen unterschiedlichen Materialien, z.B. Edelstahlrohr auf Schlauch.

Einsatz	Merkmale	Ausführungen

- Einfache bis hohe hygienische Anforderungen:
 - * Rohrverschraubungen
 - ◆ Leicht mit Werkzeug lösbar.
 - ◆ Für mittlere Drücke und Temperaturen.
 - ◆ Bei Öffnung kann unzulässiger Überdruck gefahrloser abgebaut werden.
 - * Flanschverbindungen
 - ◆ Mit Werkzeug lösbar.
 - ◆ Für höhere Drücke und Temperaturen.
 - ◆ Bei Öffnung kann unzulässiger Überdruck gefahrloser abgebaut werden.
 - * Klemmverbindungen
 - ◆ Sehr leicht ohne Werkzeug lösbar.
 - ◆ Bei Öffnung kann unzulässiger Überdruck schlagartig entweichen.
 - * Schlauchverbindungen
 - ◆ Je nach Prozessanschluss mit oder ohne Werkzeug lösbar.
- Ohne hygienische Anforderungen:
 - * Industriefittinge
 - ◆ Nur mit Werkzeug lösbar.

Einsatz	Merkmale	Ausführungen
<ul style="list-style-type: none"> • Rohrverschraubungen (Bild 1) <ul style="list-style-type: none"> * Rohrverschraubungen DIN 11864-1/11853-1 * „Milchrohrverschraubung (MRV)“ DIN 11851 * SMS (<u>S</u>veriges <u>M</u>ekan<u>s</u>tandardisierung - Schwedische Verschraubung) * RJT (<u>R</u>ing <u>J</u>oint <u>T</u>ype - Englische Verschraubung) * IDF (<u>I</u>nternational <u>D</u>airy <u>F</u>oundation - Internationale Verschraubung) * DS (<u>D</u>ansk <u>S</u>tandard - Dänische Verschraubung) • Flanschverbindungen (Bild 2) <ul style="list-style-type: none"> * Flanschverbindungen DIN 11864-2/11853-2 * Hygieneflansche * Kleinflansche * Vorschweiß-, Glatt- und Blindflansche EN 1092-1 * Bördel und Losflansche EN1 092-1 • Klemmverbindungen (Bild 3) <ul style="list-style-type: none"> * Klemmverbindungen DIN 11864-3/11853-3 * Klemmverbindungen DIN 32676 • Schlauchverbindungen (Bild 4) <ul style="list-style-type: none"> * Mit Presshülsen * Mit Klemmschalen * Mit Schlauchschellen • Industriefittinge (Bild 5) <ul style="list-style-type: none"> * Schweißmuffen * Schweißnippel * Flachdichtende Industrierverschraubungen * Konisch dichtende Industrierverschraubungen 		<p>Bild 1</p>  <p>Bild 2</p>  <p>Bild 3</p>  <p>Bild 4</p>  <p>Bild 5</p> 