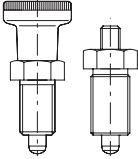
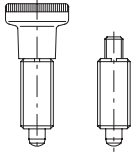
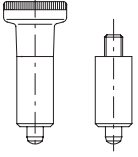
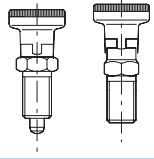
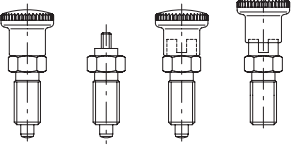
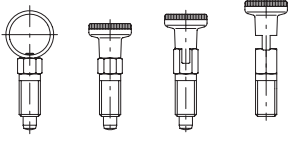
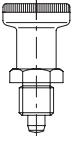
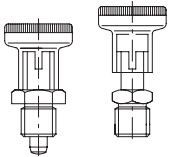
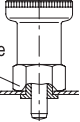
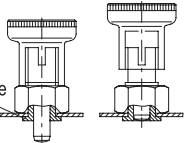
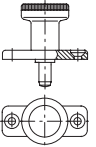
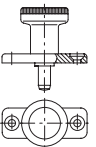
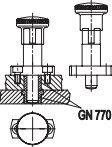
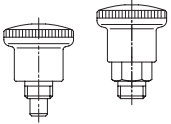
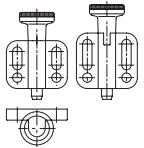


Rastbolzen

Bezeichnung / Norm	Ø Raststift / Rastweg	Anbaumaße / Montage	Werkstoff / Oberfläche
Rastbolzen ohne Rastperre GN 617 <i>Seite 508/509</i>	Ø 5 / 5 ... Ø 10 / 10	M10 x 1 ... M20 x 1,5	Stahl-Ausführung: Führung brüniert, Raststift gehärtet Edelstahl-Ausführung NI : 1.4305, Raststift chemisch vernickelt
	Sonstige Beschreibungsmerkmale: Raststift-Toleranz: -0,02 / -0,04, Bohrungs-Toleranz: H7 Der Kunststoffknopf ist nicht demontierbar. Die Ausführung mit Gewindezapfen ist für Anwendungsfälle gedacht, bei denen ein Sonderknopf erforderlich ist bzw. die Betätigung des Rastbolzens nicht von Hand erfolgt. Durch die Verwendung von Distanzringen GN 609 kann die Länge des Gewindezapfens an die Einschraublänge angepasst werden.		
Rastbolzen ohne Rastperre GN 613 <i>Seite 512/513</i>	Ø 5 / 5 ... Ø 10 / 10	M10 x 1 ... M20 x 1,5	Stahl-Ausführung: Führung brüniert, Raststift gehärtet Edelstahl-Ausführung NI : 1.4305, Raststift chemisch vernickelt
	Sonstige Beschreibungsmerkmale: Raststift-Toleranz: -0,02 / -0,04, Bohrungs-Toleranz: H7 Der Kunststoffknopf ist nicht demontierbar. Die Ausführung mit Gewindezapfen ist für Anwendungsfälle gedacht, bei denen ein Sonderknopf erforderlich ist bzw. die Betätigung des Rastbolzens nicht von Hand erfolgt. Diese Ausführung entspricht GN 617, es fehlt jedoch der Sechskantbund.		
Rastbolzen ohne Rastperre GN 618 <i>Seite 518</i>	Ø 5 / 5 ... Ø 8 / 8	Ø 12 h9 ... Ø 18 h9	Stahl schweißbar, Führung brüniert, Raststift gehärtet
	Sonstige Beschreibungsmerkmale: Raststift-Toleranz: -0,02 / -0,04, Bohrungs-Toleranz: G7 Der Kunststoffknopf ist nicht demontierbar. Die Ausführung mit Gewindezapfen ist für Anwendungsfälle gedacht, bei denen ein Sonderknopf erforderlich ist bzw. die Betätigung des Rastbolzens nicht von Hand erfolgt. Diese Rastbolzen entsprechen GN 613 (mit Gewinde). Sie werden eingesetzt, wenn die Befestigung durch Schweißen, Kleben oder Klemmen erfolgt.		
Rastbolzen mit Rastperre GN 617.1 <i>Seite 510/511</i>	Ø 5 / 5 ... Ø 10 / 10	M10x 1 ... M20 x 1,5	Stahl-Ausführung: Führung brüniert, Raststift gehärtet Edelstahl-Ausführung NI : 1.4305 Raststift, chemisch vernickelt
	Sonstige Beschreibungsmerkmale: Raststift-Toleranz: -0,02 / -0,04, Bohrungs-Toleranz: H7 Der Kunststoffknopf ist nicht demontierbar. Diese Rastbolzen sind mit einer Rastperre versehen. Wenn der Raststift zeitweise nicht vorstehen darf, wird der Knopf nach dem Herausziehen um 90° gedreht. Durch die Verwendung von Distanzringen GN 609 kann die Länge des Gewindezapfens an die Einschraublänge angepasst werden.		
Rastbolzen mit und ohne Rastperre GN 817 <i>Seite 514-516</i>	Ø 4 / 4 ... Ø 12 / 15	M8 x 1 ... M20 x 1,5	Stahl-Ausführung: Führung brüniert, Raststift gehärtet Edelstahl-Ausführung NI : 1.4305, Raststift chemisch vernickelt
	Sonstige Beschreibungsmerkmale: Raststift-Toleranz: -0,02 / -0,04, Bohrungs-Toleranz: H7 Der Kunststoffknopf ist nicht demontierbar. Rastbolzen GN 817 stellen eine Weiterentwicklung von GN 617 und GN 617.1 dar: • zusätzliche Raststift- Ø 4 und 12 • Raststift • 4, 5, 6 und 8 mit jeweils zwei Rastwegen • wesentlich kleinere Baumaße für die Ausführungen mit Rastperre und für Raststift- Ø 10 • Sperrmechanismus im Kopf integriert (DBP) • definierte Gewindelänge durch Einstich am Gewindeende Die Ausführung mit Rastperre wird verwendet, wenn der Raststift zeitweise nicht vorstehen darf. Hierzu wird der Knopf nach dem Herausziehen um 90° gedreht. Die Ausführung mit Gewindezapfen ist für Anwendungsfälle gedacht, wo ein Sonderknopf erforderlich ist bzw. die Betätigung des Rastbolzens nicht von Hand erfolgt.		
Rastbolzen mit und ohne Rastperre GN 717 <i>Seite 520-523</i>	Ø 4 / 4 ... Ø 8 / 8	M6 ... M12	Stahl-Ausführung: Führung verzinkt, Raststift Edelstahl 1.4305 Edelstahl-Ausführung NI : 1.4305
	Sonstige Beschreibungsmerkmale: Raststift-Toleranz: h11, Bohrungs-Toleranz: + 0,03 / + 0,08 Der Kunststoffknopf ist nicht demontierbar. Rastbolzen GN 717 zeichnen sich durch kleine Baumaße aus und haben Standard-Gewinde (an Stelle von Feingewinde). Die Ausführung mit Rastperre wird verwendet, wenn der Raststift zeitweise nicht vorstehen darf. Hierzu wird der Knopf nach dem Herausziehen um 90° gedreht.		
Rastbolzen ohne Rastperre GN 607 <i>Seite 524-525</i>	Ø 6 / 6 ... Ø 8 / 8	M12 x 1,5 ... M16 x 1,5	Stahl-Ausführung ST : Führung brüniert, Raststift gehärtet Edelstahl-Ausführung NI : 1.4305 Raststift, chemisch vernickelt
	Sonstige Beschreibungsmerkmale: Raststift-Toleranz: -0,02 / -0,04, Bohrungs-Toleranz: H7 Der Kunststoffknopf ist nicht demontierbar. Bei Rastbolzen GN 607 ist die Druckfeder im Kopf integriert, dadurch ergibt sich eine geringe Bauhöhe. Durch die Verwendung von Distanzringen GN 609 kann die Länge des Gewindezapfens an die Einschraublänge angepasst werden.		

Bezeichnung / Norm	Ø Raststift / Rastweg	Anbaumaße / Montage	Werkstoff / Oberfläche
Rastbolzen mit Rastsperr GN 607.1 Seite 526-527	Ø 6 / 6 ... Ø 8 / 8	M12 x 1,5 ... M16 x 1,5	Stahl-Ausführung ST : Führung brüniert, Raststift gehärtet Edelstahl-Ausführung NI : 1.4305, Raststift chemisch vernickelt
	Sonstige Beschreibungsmerkmale: Raststift-Toleranz: -0,02 / -0,04, Bohrungs-Toleranz: H7 Der Kunststoffknopf ist nicht demontierbar. Diese Rastbolzen sind mit einer Rastsperr versehen. Wenn der Raststift zeitweise nicht vorstehen darf, wird der Knopf nach dem Herausziehen um 90° gedreht. Bei Rastbolzen GN 607.1 sind die Druckfeder und der Sperrmechanismus im Knopf integriert (DBP). Dadurch ist eine einwandfreie Funktion immer gewährleistet. Die geringe Bauhöhe entspricht GN 607 (ohne Rastsperr). Durch die Verwendung von Distanzringen GN 609 kann die Länge des Gewindepapens an die Einschraublänge angepasst werden.		
Rastbolzen ohne Rastsperr GN 607.2 Seite 528	Ø 6 / 6 ... Ø 8 / 7,5	Ø 10 ... Ø 12 Dies sind die Bohrungs-Ø zur Aufnahme der Rastbolzen, geklemmt werden sie mit der Sechskantschraube.	Stahl, Führung verzinkt Raststift Edelstahl, nichtrostend 1.4305, chemisch vernickelt
 Sechskantbuchse	Sonstige Beschreibungsmerkmale: Raststift-Toleranz: -0,02 / -0,04, Bohrungs-Toleranz: G7 Der Kunststoffknopf ist nicht demontierbar. Diese Rastbolzen wurden konzipiert, um eine einfache Montage bei dünnwandigen Teilen (Blech) zu ermöglichen. Konstruktionsbedingt ist die Positioniergenauigkeit geringer als bei GN 607. Wie bei GN 607 ist die Druckfeder im Knopf integriert.		
Rastbolzen mit Rastsperr GN 607.3 Seite 529	Ø 6 / 6 ... Ø 8 / 7,5	Ø 10 ... Ø 12 Dies sind die Bohrungs-Ø zur Aufnahme der Rastbolzen, geklemmt werden sie mit der Sechskantschraube.	Stahl, Führung verzinkt Raststift Edelstahl, nichtrostend 1.4305, chemisch vernickelt
 Sechskantbuchse	Sonstige Beschreibungsmerkmale: Raststift-Toleranz: -0,02 / -0,04, Bohrungs-Toleranz: G7 Der Kunststoffknopf ist nicht demontierbar. Diese Rastbolzen wurden konzipiert, um eine einfache Montage bei dünnwandigen Teilen (Blech) zu ermöglichen. Konstruktionsbedingt ist die Positioniergenauigkeit geringer als bei GN 607.1. Wie bei GN 607 ist die Druckfeder im Knopf integriert. Diese Rastbolzen sind mit einer Rastsperr versehen. Wenn der Raststift zeitweise nicht vorstehen darf, wird der Knopf nach dem Herausziehen um 90° gedreht. Wie bei Rastbolzen GN 607.1 sind die Druckfeder und der Sperrmechanismus im Knopf integriert (DBP). Dadurch ist eine einwandfreie Funktion immer gewährleistet.		
Rastbolzen ohne Rastsperr GN 608 Seite 530	Ø 6 / 6 ... Ø 8 / 8	Senkschrauben M4 und M5	Führung Zink-Druckguß verzinkt Raststift Stahl gehärtet
	Sonstige Beschreibungsmerkmale: Raststift-Toleranz: -0,02 / -0,04, Bohrungs-Toleranz: H7 Der Kunststoffknopf ist nicht demontierbar. Kennzeichnend für diese Rastbolzen ist die Montage mit zwei Senkschrauben. Ansonsten ist die Druckfeder wie bei GN 607 im Knopf integriert. Dadurch ergibt sich eine geringere Bauhöhe.		
Rastbolzen mit Rastsperr GN 608.1 Seite 531	Ø 6 / 6 ... Ø 8 / 8	Senkschrauben M4 und M5	Führung Zink-Druckguß verzinkt Raststift Stahl gehärtet
	Sonstige Beschreibungsmerkmale: Raststift-Toleranz: -0,02 / -0,04, Bohrungs-Toleranz: H7 Der Kunststoffknopf ist nicht demontierbar. Kennzeichnend für diese Rastbolzen ist die Montage mit zwei Senkschrauben. Ansonsten ist die Druckfeder wie bei GN 607 im Knopf integriert. Dadurch ergibt sich eine geringere Bauhöhe. Diese Rastbolzen sind mit einer Rastsperr versehen. Wenn der Raststift zeitweise nicht vorstehen darf, wird der Knopf nach dem Herausziehen um 90° gedreht. Wie bei Rastbolzen GN 607.1 sind die Druckfeder und der Sperrmechanismus im Knopf integriert (DBP). Dadurch ist eine einwandfreie Funktion immer gewährleistet. Die geringe Bauhöhe entspricht GN 608.		
Rastbolzen mit und ohne Rastsperr GN 817.3 Seite 532	Ø 8 / 10 ... Ø 10 / 12	Zylinderschrauben M5	Stahl, Führung brüniert Raststift gehärtet, geschliffen und brüniert
 GN 770	Sonstige Beschreibungsmerkmale: Raststift-Toleranz: h7, Bohrungs-Toleranz der Positionierbuchsen: G6 Der Kunststoffknopf ist nicht demontierbar. Diese Rastbolzen wurden konzipiert, um unter Verwendung von Positionierbuchsen GN 770, Präzisionspositionierung zu ermöglichen. Die Ausführung mit Rastsperr wird verwendet, wenn der Raststift zeitweise nicht vorstehen darf, wird der Knopf nach dem Herausziehen um 90° gedreht. Wie bei Rastbolzen GN 607.1 sind die Druckfeder und der Sperrmechanismus im Knopf integriert (DBP). Dadurch ist eine einwandfreie Funktion immer gewährleistet.		
Miniraster mit und ohne Rastsperr GN 822 Seite 519	Ø 4 / 5 ... Ø 7 / 7	M8 x 0,75 ... M10 x 1	Stahl, Führung verzinkt Raststift Edelstahl, nichtrostend 1.4305
	Sonstige Beschreibungsmerkmale: Raststift-Toleranz: -0,02 / -0,04, Bohrungs-Toleranz: + 0,05 / + 0,1 Der Kunststoffknopf ist nicht demontierbar. Miniraster zeichnen sich durch kleinste Baumaße aus. Sie sind konzipiert zur Befestigung in dünner Wandung (Blech), in der Regel unter Verwendung von Distanzringen GN 609. Die Ausführung mit Rastsperr wird verwendet, wenn der Raststift zeitweise nicht vorstehen darf. Hierzu wird der Knopf nach dem Herausziehen um 30° gedreht. Die Bauhöhe dieser Variante entspricht der Ausführung ohne Rastsperr.		
Rastbolzen mit und ohne Rastsperr GN 417 Seite 533/534	Ø 4 / 4 ... Ø 8 / 8	Zylinderkopfschrauben M3, M4, M5	Führung Zink-Druckguß, kunststoffbeschichtet schwarz, strukturmatt Raststift Edelstahl, nichtrostend 1.4305
	Sonstige Beschreibungsmerkmale: Raststift-Toleranz: h11, Bohrungs-Toleranz: + 0,03 / + 0,08 Der Kunststoffknopf ist nicht demontierbar. Diese Rastbolzen bieten bei geringer Bauhöhe die Montagemöglichkeit durch Zylinderkopfschrauben, senkrecht zur Bolzenachse. Die beiden Langlöcher gestatten zudem ein Verstellen der Rastposition. Die Ausführung mit Rastsperr wird verwendet, wenn der Raststift zeitweise nicht vorstehen darf. Hierzu wird der Knopf nach dem Herausziehen um 90° gedreht.		