

LAGERACHSE 15/12 DE-/MONTAGE

Für die Montage und Demontage von Lagerachsen mit einem Außendurchmesser von 15 mm und einem Innendurchmesser von 12 mm ist ein Spezialwerkzeug erforderlich. Dieser Montagedorn aus gehärtetem Stahl kann über die Nicolai GmbH bezogen werden.

DEMONTAGE

Der Montagedorn wird mit der zylindrisch abgedrehten Seite in ein Ende der Lagerachse gesteckt. Mit einem Metallhammer wird so lange mit leichten Schlägen auf das konische Ende des Dorns geschlagen, bis die Achse komplett aus dem Achssitz geschoben ist, und der Dorn ihre Position vollständig übernommen hat. Die Lagerachse kann nun vom zylindrisch abgedrehten Ende des Montagedorns abgenommen werden und der Montagedorn kann aus der Lagerung herausgezogen werden.

MONTAGE

Der Montagedorn wird mit der Spitze voran in die Lagerung geschoben, bis nur noch das zylindrisch abgedrehte Ende herauschaut. Der Dorn zentriert dabei die Lager und nimmt die spätere Position der Lagerachse ein. Die Lagerachse 15/12 wird auf das zylindrisch abgedrehte Ende des Montagedorns gesteckt. Mit einem harten Kunststoffhammer wird auf das freie Ende der Lagerachse geschlagen, wobei das dem Lager ausrückende Ende des Montagedorns mit der anderen Hand geführt und gegen gehalten wird. Der Montagedorn muss beim Einschlagen der Achse als Führung verwendet werden, bis das führende Ende der Lagerachse über den Ansatz der Walzen des der Einschlagseite gegenüberliegenden Nadellagers hinweg gegliedert ist. Der Montagedorn wird nun mit der zylindrisch abgedrehten Seite in das herausragende Ende der Lagerachse auf der Einschlagseite gesteckt. Mit einem Metallhammer wird so lange mit leichten Schlägen auf das konische Ende des Dorns geschlagen, bis die Achse mittig zentriert im Lager sitzt. Der entstandene Spalt zwischen Nadellager und Lagerachse wird mit Fett aufgefüllt. Beim Hauptschwingenlager wird die Lagerachse nach dem Einpressen an der Rückseite des Achssitzes mit zwei Madenschrauben M6 x 8 DIN913 fixiert. Anzugsdrehmoment ist der Drehmomenttabelle zu entnehmen.