Lagerabzieher, Baureihe TMMA

Mechanische EasyPull

Zum sicheren und einfachen Ausbau von Wälzlagern

Die selbsthaltende, nicht zerlegbare Bauweise und der Federmechanismus machen die EasyPull Lagerabzieher mit zu den benutzerfreundlichsten und sichersten Abziehern am Markt. Ergonomisch gestaltete, federnde Abziehschenkel ermöglichen dem Benutzer ein Ansetzen des Abziehers am Bauteil in einem Zug. Die mechanischen EasyPull Lagerabzieher stehen in den Baugrößen TMMA 60, TMMA 80 und TMMA 120 zur Verfügung, die sich in der Größe und der zulässigen Abziehkraft unterscheiden.

- Die stabile Bauweise ermöglicht das sichere Abziehen von Bauteilen mit sehr festem Sitz
- Der einzigartige Federmechanismus mit seinen roten Griffringen macht das Ansetzen des Abziehers in einem Zug möglich.
- Die selbstzentrierenden Abziehschenkel verhindern ein Abrutschen des Abziehers unter Last
- Erlaubt effiziente zeitsparende Arbeitsweise
- Die selbstzentrierende Bauweise wie auch die Zentrierspitze beugen Beschädigungen an der Welle vor
- Abgesetzter Sechskant auf der Spindel erleichtert das Ansetzen von Schraubenschlüsseln
- Erhältlich in drei Größen für Abziehkräfte bis 60, 80 und 120 kN
- Die Abzieher für Ausbaukräfte bis 80 und 120 kN sind wahlweise auch mit Hydraulikspindel lieferbar.

Hydraulisch unterstützte EasyPull

Zum schnellen und mühelosen Ausbau von Wälzlagern

Die hydraulisch unterstützten EasyPull Lagerabzieher TMMA 75H und TMMA 100H kombinieren die benutzerfreundlichen Merkmale der mechanischen EasyPull Abzieher mit den Vorteilen der mühelosen Krafterzeugung mit Hilfe der integrierten Hydraulikspindel. Die Abzieher sind durch ein Sicherheitsventil im Hydrauliksystem gegen Überlastung geschützt.

- Betriebsbereite Lagerabzieher mit integrierter Hydraulikspindel und Druckölpumpe - das Zusammensetzen oder die Anschaffung von Einzelteilen entfällt
- Ein Sicherheitsventil schützt die Hydraulikspindel und die Abziehschenkel gegen Überlastung, wenn die erforderlichen Abziehkräfte die maximal zulässigen Abziehkräfte übersteigen
- Die federbelastete Zentrierspitze macht den zentrischen Ansatz des Abziehers an der Welle einfach, ohne diese zu beschädigen.
- Der Abzieher TMMA 100H ist mit einer Abziehkraft von 100 kN der stärkste hydraulisch unterstützte Abzieher, hat eine Arbeitshub von 80 mm und kann damit fast alle Abzieharbeiten in einem Arbeitsgang erledigen
- Für Abzieharbeiten, die nicht so hohe Abziehkräfte erfordern, ist der EasyPull Abzieher TMMA 75H mit einer Abziehkraft von 75 kN und einem Arbeitshub von 75 mm bestens geeignet
- Zum Lieferumfang gehören eine Zentrierspitze und mehrere Verlängerungsstücke

EasyPull Lagerabziehersatz
Das Komplettangebot für Abzieharbeiten

Der EasyPull Lagerabziehersatz TMMA 100H/SET ist das Komplettangebot für Abzieharbeiten am Markt, das seinesgleichen sucht. Der Lagersatz umfasst den leistungsstärksten hydraulisch unterstützten Lagerabzieher, das dreiteilige Trennstück und die Abzieher-Schutzhülle. Diese Kombination erlaubt das sichere und einfache Abziehen von Lagern, wie z.B. Pendelrollenlagern oder CARB Toroidal-Rollenlager, aber auch anderer Bauteile, wie z.B. Riemenscheiben oder Schwungrädern, von der Welle. Die Vorteile, die bereits der starke Abzieher TMMA 100H zu bieten hat, werden noch ergänzt um die Vorteile, die die übrigen Teile des Satzes zu bieten haben:

- Das dreiteilige Trennstück TMMS 160 ermöglicht das einfache und praktisch beschädigungslose Abziehen, insbesondere von Pendellagern
- Die Abzieh-Schutzhülle bietet dem Benutzer während des Abziehens Schutz vor eventuell ausbrechenden und herumfliegenden Teilen
- Die durchsichtige Abzieher-Schutzhülle TMMX 350 erlaubt zudem die visuelle Überwachung das Abziehvorgangs
- Ein stabiler maßgeschneiderter Werkzeugkasten sorgt für Ordnung und minimiert die Gefahr von Beschädigungen oder Verlust einzelner Bestandteile
- Alle Teile zusammen sorgen für das sichere und einfache Abziehen von Lagern oder anderer Maschinenteile von der Welle

Technische Daten Mechanische EasyPull

Kurzzeichen	TMMA 60	TMMA 80	TMMA 120
Allgemeine Angaben			
Kleinste Spannweite	36 mm	52 mm	75 mm
Größte Spannweite	150 mm	200 mm	250 mm
Effektive Schenkellänge	150 mm	200 mm	250 mm
Maximale Abziehkraft	60 kN	80 kN	120 kN
Total weight	4,0 kg	5,7 kg	10,6 kg
Hakenabmessungen			
Hakentiefe	7,5 mm	9,8 mm	13,8 mm
Hakenlänge	15 mm	18 mm	24 mm
Hakenbreite	20 mm	28 mm	40 mm
Krafterzeugung			
Schlüsselweite der Mutter auf der Abziehvorrichtung	27 mm	30 mm	32 mm
Schlüsselweite am Spindelende	17 mm	22 mm	24 mm
Zulässiges Drehmoment	105 Nm	175 Nm	265 Nm
Durchmesser der Zentrierspitze	24 mm	26 mm	28 mm
Hydraulikspindel, optional lieferbar	nein	ja	ja
Einzelteile			
Abziehschenkel	TMMA 60-1	TMMA 80-1	TMMA 120-1
Spindel mit Zentrierspitze (und Adapter)	TMMA 60-2	TMMA 80-2	TMMA 120-2
Spannvorrichtung mit Federmechanismus	TMMA 60-3	TMMA 75H/80-3	TMMA 100H/12-3
Zubehör			
Abzieher-Schutzhülle	TMMX 210	TMMX 280	TMMX 350
Arbeitshandschuhe	TMBA G11W	TMBA G11W	TMBA G11W
Hydraulikspindel	-	TMHS 75	TMHS 100
Schmierfett für Spindelgewinde	LGEV 2/0.035	LGEV 2/0.035	LGEV 2/0.035
Dreiteilige Trennstücke	TMMS 50	TMMS 50	TMMS 50
		TMMS 100	TMMS 100
			TMMS 160

Technische Daten Hydraulisch unterstützte EasyPull

Kurzzeichen	TMMA 75H	TMMA 100H
Allgemeine Angaben		
Kleinste Spannweite	52 mm	75 mm
Größte Spannweite	200	250
Effektive Schenkellänge	200 mm	250 mm
Maximale Abziehkraft	75 kN	100 kN
Gewicht	7,2 kg	13,2 kg
Hakenabmessungen		
Hakentiefe	9,8 mm	13,8 mm
Hakenlänge	18 mm	24 mm
Hakenbreite	28 mm	40 mm
Krafterzeugung		
Hydraulikspindel	TMHS 75	TMHS 100
Hublänge	75 mm	80 mm
Außengewinde	UN 1,25"x12	N 1,5"x16
Durchmesser der Zentrierspitze	35 mm	30 mm
Einzelteile		
Abziehschenkel	TMMA 75H-1	TMMA 100H-1
Spannvorrichtung mit Federmechanismus	TMMA 75H/80-3	TMMA 100H/12-3
Hydraulikspindel-Verlängerungssatz	TMHS 5T	TMHS 8T
Zubehör		
Hydraulikspindel (gehört zum Lieferumfang)	TMHS 75	TMHS 100
Abzieher-Schutzhülle	TMMX 280	TMMX 350
Arbeitshandschuhe	TMBA G11W	TMBA G11W
Dreiteilige Trennstücke	TMMS 50	TMMS 50
	TMMS 100	TMMS 100
		TMMS 160

Technische Daten EasyPull Lagerabziehersatz

Kurzzeichen	TMMA 100H/SET
Allgemeine Angaben	
Kleinste Spannweite	80 mm
Größte Spannweite	250 mm
Effektive Schenkellänge	250 mm
Maximale Abziehkraft	100 kN
Hakenabmessungen	
Hakentiefe	13,8 mm
Hakenlänge	24 mm
Hakenbreite	40 mm
Krafterzeugung	
Hydraulikspindel	TMHS 100
Arbeitshub	80 mm
Außengewinde	UN 1,5x16
Durchmesser der Zentrierspitze	30 mm
Dreiteiliges Trennstück	TMMS 160
Kleinste Spannweite	50 mm
Größte Spannweite	160 mm
Gewicht	5,9 kg
Abzieher-Schutzhülle	TMMX 350
Maximaler Hülldurchmesser	350 mm
Länge	1200 mm
Breite	580 mm
Gewicht	0,6 kg
Werkzeugkasten	
Höhe	270 mm
Länge	680 mm
Breite	320 mm
Gewicht	12 kg
Einzelteile	
Abziehschenkel	TMMA 100H-1
Spannvorrichtung mit Federmechanismus	TMMA 100H/12-3
Hydraulikspindel-Verlängerungssatz	TMHS 8T
Zubehör	
Arbeitshandschuhe	TMBA G11W

® SKF ist eine eingetragene Marke der SKF Gruppe.
© SKF Gruppe 2009
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet. Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

MP/PDS TMMA DE • Oktober 2009