



溝付きボールベアリング用プーラー「PULLPO」

シャフトを取り外さなくても、溝付きボールベアリングを傷つけずに引き抜く。



先端として使える丸いスピンドルヘッド。
(スライドハンマーとセットで使う時は、スピンドルは上下反対に装着します。)

特別な形のショルダーアームの自動締め付けをします。

アームサスペンション
別のサイズのアームに素早く交換できます。

カラーコーディング
カラー表示により素早く確実にアームを選択できます。

4つの磁石
カウンタプレッシャー(逆圧)リングを磁石で、保持します。

六角形
スライドハンマーと一緒に使う際には、スパナで締めることも可能です。

カウンタプレッシャー(逆圧)パッド
内輪に、何も装着されていないボールベアリングの取り外し用。



サポートリング
ハウジング(本体)に触れずにボールベアリングを取り外せます。

詳細:

- ・ベアリングの軌道に正確に設置できるよう特別に開発されたアーム。最適なグリップとより高い引き抜き力を実現します。
- ・アームは2つのパーツから構成されています。ダウエルピンはアームの上部端にハンマーで打ち込まれています。
- ・定評あるKUKKOの爪がモダンなデザインで新たに開発されて登場です。
- ・2つのアームは、色分けされ、より簡単に見分けられるようになっています。
- ・高品質アームがロングライフを実現します。
- ・メカニカルスピンドル
- ・特徴的なネジピッチのKUKKOスピンドルは、KUKKOプーラーのために特別に開発されました。スピンドルがショルダーでよりよく滑るように特殊コーティングされています。
- ・スピンドルの先端はリバーシブル構造になっており、用途によって鋭い先端か丸い先端を選ぶことで(スピンドルを)シャフトにちょうどよく合わせます。
- ・説明書と交換用サイズ表がカバーに入っています。
- ・特別なフォームによって安全に収納できます。

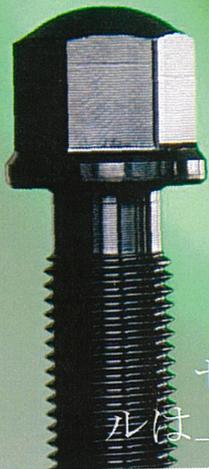
メリット:

- ・自動締め付け機構で取り扱いが簡単なプーラー。
- ・個別のパーツが少ないシンプルな構造で、見れば直ぐに分かる使いやすさ。
- ・ショルダーの下に磁石が付いており、ボールベアリングにサポートリングを設置するときに便利。
- ・ショルダーには、アームを90°回転させることで簡単に取り付けられる。
- ・特別な形のショルダーによる自動締め付け機構で、アームの確実なグリップを実現している。
- ・必要なアームタイプは2つだけ。
- ・アーム上方の側面はフライス加工されており、ショルダーに対して最適なアラインメントを実現します。アームの位置決め役に立ちます。
- ・スピンドルヘッドバンドがスパナが滑り落ちるのを防ぎます。
- ・アームとショルダーを確実にぴったりフィットさせます。



調節機能

アームを90°に回転させて設置



角を丸くしたスピンドルヘッド
スライドハンマーとのコンビネーションでスピンドルの先端として使えます(スライドハンマーとセットで使う時は、スピンドルは上下反対に装着します。)

磁石

カウンタプレッシャー(逆圧)リングをショルダーに保持します。(アームの取付けが容易になります)



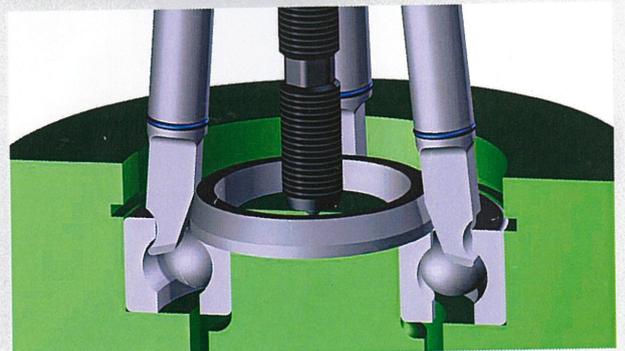
以下の番号のベアリングに使えます。

6007-6020; 6206-6212;
6305-6311; 6403-6408;

ベアリングタイプ	シャフトサイズ (mm)
6007-6020	35-100
6206-6212	30-60
6305-6311	25-55
6403-6408	17-40

サポートリング

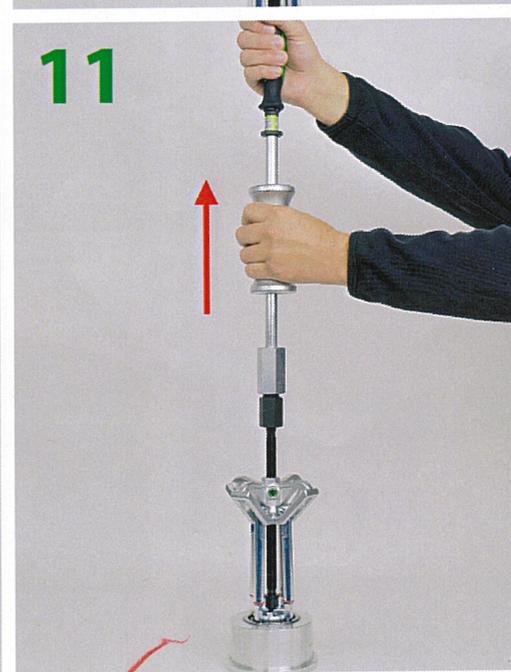
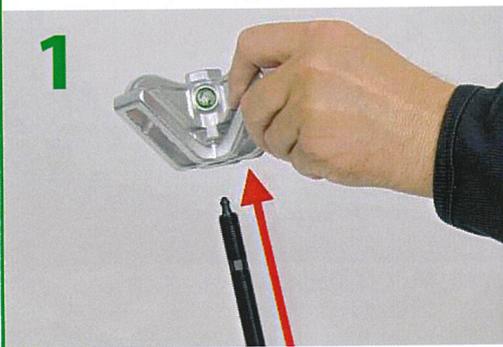
ハウジング(本体)に触れずに溝付きボールベアリングを取り外せます





施工方法

スピンドルのヘッド部を下方(スライドハンマーと共に用いる場合)にして、ショルダーに取り付けます。次にアームをショルダーの切り込み
に挿し入れ、90°回転させます。適合するサポートリングとプレッシャープレートを取り外すボールベアリングの上に置きます。
プーラーの爪をボールベアリングの中に入れ、アームが固定されるまでスピンドルを回転させます。スピンドルの先端を取り外し、アダプタ
ーとスライドハンマーを取り付けます。ボールベアリングの取り外しが完了です。





スパナを用いた作業方法

スピンドルのヘッド部を上方にしてショルダーに取り付けます。サポートリングをボールベアリングの上に取り付けます。アームの爪をボールベアリングの中に入れます。スピンドルをスパナで締めます。(カウンタプレッシャー(逆圧)パッドは不要です。)



EA510AF-1 K-70-A



- 3本アームショルダー 70-01-T
- スピンドル 610120
- 狭い爪(赤) 70-011-S 3本
- 太い爪(青) 70-012-S 3本
- カウンタプレッシャー(逆圧)パッド 700117 3個
- サポートリング 70-01-R 7個
- KUKKO特製オイル KSF-69
- 記録チップ
- i-ボックス

4本アーム



EA510AF-2 K-70-B



- 4本アームショルダー 70-02-T
- スピンドル 614242
- 狭い爪(赤) 70-021-S 4本
- 太い爪(青) 70-022-S 4本
- カウンタプレッシャー(逆圧)パッド 700217 3個
- サポートリング 70-02-R 7個
- KUKKO特製オイル KSF-69
- 記録チップ
- i-ボックス



3本アーム



EA510AF-3 K-70-C

- 3本アームショルダー 70-01-T
- 4本アームショルダー 70-02-T
- スピンドル 610120
- スピンドル 614242
- 狭い爪 (赤) 70-011-S 3本
- 太い爪 (青) 70-012-S 3本
- 狭い爪 (赤) 70-021-S 4本
- 太い爪 (青) 70-022-S 4本
- カウンタプレッシャー (逆圧) パッド
700117 3個
- カウンタプレッシャー (逆圧) パッド
700217 3個
- サポートリング 70-01-R 7個
- サポートリング 70-02-R 6個
- KUKKO特製オイル KSF-69
- 記録チップ
- L-ボックス



ボールベアリング用プーラーセット「PULLPO」

ST

シャフトを取り外さなくても、溝付きボールベアリングを傷つけずに引き抜く。

K-70



K-70-C



詳細

- このプーラーを使えば、シャフトやハウジング(本体)に取り付けられている溝付きボールベアリングも素早く簡単に引き抜くことが出来ます。
- 自動締め付け機構で取り扱いが簡単なプーラー。
- 特別な形のショルダーでアームの自動締め付けができます。
- ベアリングの軌道に正確に設置できるよう特別に開発されたアーム。最適なグリップとより高い引き抜き力を実現します。
- アームは2つのパーツから構成されています。ダウエルピンはアームの上部端にハンマーで打ち込まれています。
- 定評あるKUKKOの爪がモダンなデザインで新開発され登場です。
- 2つのアームバージョンは、色分けされ、より簡単に見分けられるようになっています。
- 高品質アームがロングライフを実現します。
- メカニカルスピンドル
- 特徴的なネジピッチのKUKKOスピンドルは、KUKKOプーラーのために特別に開発されました。スピンドルがショルダーでよりよく滑るように特殊コーティングされています。
- 説明書と交換用サイズ表がカバーに入っています。
- 特別なフォームによって安全に収納できます。

メリット

- 自動締め付け機構で取り扱いが簡単なプーラー。
- 個別のパーツが少ないシンプル構造で、見れば直ぐに分かる使いやすさ。
- ショルダーの下に磁石が付いていて、ボールベアリングにサポートリングを設置するときに便利。
- ショルダーには、アームを90°回転させることで簡単に取り付けられる。
- 特別な形のショルダーによる自動締め付け機構で、アームの確実なグリップを実現している。
- 必要なアームタイプは2つだけ。
- アーム上方の側面はプライス加工されており、ショルダーに対して最適なアラインメントを実現します。アームの位置決め役に立ちます。
- スピンドルヘッドバンドがスパナが滑り落ちるのを防ぎます。
- アームとショルダーを確実にぴったりフィットさせます。

NEWCOMER

品番										個数	
	4021176	mm	inch		個数	個数		mm	inch		
K-70-A	-058851	10 - 30	3/8 - 1 3/16	6000-6006; 6200-6205; 6300-6304	7	3	6	70	2 3/4	18	i-Boxx
K-70-B	-058868	17 - 100	5/8 - 3 7/8	6007-6020; 6206-6212; 6305-6311; 6403-6408	7	4	8	156	6 3/16	21	i-Boxx
K-70-C	-019999	10 - 100	3/8 - 3 7/8	6000-6020; 6200-6212; 6300-6311; 6403-6408	13	7	14	70; 156	2 3/4; 6 3/16	38	L-Boxx



K-70-A

分類表

K-70-A は以下のベアリングとサイズに適合しています。

K-70-A	ベアリング			形状	適合	適合
	6000	10	26			
6001	12	28				-AA-
6002	15	32	狭い			
6003	17	35				
6004	20	42		DD		-BB-
6005	25	47	広い	EE		
6006	30	55		GG		-CC-
6200	10	30				
6201	12	32	狭い			-AA-
6202	15	35		BB		
6203	17	40		CC		-BB-
6204	20	47	広い	DD		-CC-
6205	25	52		FF		-BB-
6300	10	35				
6301	12	37	狭い	AA		-AA-
6302	15	42		CC		-BB-
6303	17	47	広い	DD		-CC-
6304	20	52		FF		-BB-

K-70-B

分類表

K-70-B は以下のベアリングとサイズに適合しています。

K-70-B	ベアリング			形状	適合	適合
	6403	17	62			
6404	20	72	広い	B		
6305	25	62		GG		-A-
6405	25	80		B		
6206	30	62	狭い	GG		
6306	30	72		B		
6406	30	74.6	広い	D		-B-
6007	35	62	狭い			-A-
6207	35	72	広い	B		
6307	35	80	狭い	C		-B-
6407	35	100	広い	E		-C-
6008	40	68	狭い			
6208	40	80		C		-B-
6308	40	90	広い	D		
6408	40	110		F		-C-
6009	45	75	狭い			
6209	45	85	広い	D		-B-
6309	45	100		E		
6010	50	80	狭い			
6210	50	90	広い	E		-C-
6310	50	110	広い	F		
6011	55	90	狭い			
6211	55	100	広い	F		
6311	55	120	狭い	G		-D-
6012	60	95	狭い			-C-
6212	60	110	広い	G		
6013	65	88.8	狭い			-D-
6014	70	110				
6015	75	115				
6016	80	125				
6017	85	130	広い			X
6018	90	140				
6019	95	145				
6020	100	150				

X=大きすぎるベアリング

K-70-C

分類表

K-70-C は以下のベアリングとサイズに適合しています。

K-70-C	ベアリング			形状	適合	適合
	6000	10	26			
6001	12	28				-AA-
6002	15	32	狭い			
6003	17	35				
6004	20	42		DD		-BB-
6005	25	47	広い	EE		
6006	30	55		GG		-CC-
6200	10	30				
6201	12	32	狭い			-AA-
6202	15	35		BB		
6203	17	40		CC		-BB-
6204	20	47	広い	DD		-CC-
6205	25	52		FF		-BB-
6300	10	35				
6301	12	37	狭い	AA		-AA-
6302	15	42		CC		-BB-
6303	17	47	広い	DD		-CC-
6304	20	52		FF		-BB-
6403	17	62		GG		
6404	20	72	広い	B		
6305	25	62		GG		-A-
6405	25	80		B		
6206	30	62	狭い	GG		
6306	30	72		B		
6406	30	74.6	広い	D		-B-
6007	35	62	狭い			-A-
6207	35	72	広い	B		
6307	35	80	狭い	C		-B-
6407	35	100	広い	E		-C-
6008	40	68	狭い			
6208	40	80		C		-B-
6308	40	90	広い	D		
6408	40	110		F		-C-
6009	45	75	狭い			
6209	45	85	広い	D		-B-
6309	45	100		E		
6010	50	80	狭い			
6210	50	90	広い	E		-C-
6310	50	110	広い	F		
6011	55	90	狭い			
6211	55	100	広い	F		
6311	55	120	狭い	G		-D-
6012	60	95	狭い			-C-
6212	60	110	広い	G		
6013	65	88.8	狭い			-D-
6014	70	110				
6015	75	115				
6016	80	125				
6017	85	130	広い			X
6018	90	140				
6019	95	145				
6020	100	150				

X=大きすぎるベアリング

NEWCOMER



KUKKO-Werkzeugfabrik Kleinbongartz & Kaiser oHG
Heinrich-Hertz-Str. 5 • 40721 Hilden • GERMANY
電話: +49 2103 9754-300 • Fax: +49 2103 9754-310
お問い合わせ: order@KUKKO.com • www.KUKKO.com



KUKKO on Facebook
www.facebook.com/kukkotools

