KOTO
General Catalog Vol.22

SPECIAL TOOLS FOR
GEAR & RACE PULLERS

ギヤプーラー・レースプーラー専用工具

G

KP-30	ターミナルギヤプーラー	73
KP-35	2本爪ギヤプーラー	73
KP-40~60L	2本爪ギヤプーラー	74
KP-40S~60SL	2×3本爪ギヤプーラー	74
KP-35~60SL	ギヤプーラー各部キャパシティ	74
KP-80~80SL	大型ギヤプーラー	75
KP-100	スライドハンマープーラー	75
IBP-95	〈小型〉ボールベアリングプーラー	76
IBP-120	ボールベアリングプーラー	76
KP-110,-140,-150,-171F	ベアリングレースプーラー	77

注:セット内容表記がオーダー可能とは限りません。

KP-30

112000 JAN 4582281270137
TERMINAL GEAR PULLER

ターミナルギヤプーラー

ターミナル、小型プーリー、ミニチュアギヤ等の抜取りに便利です。

●アジャスターによって爪が固定する安全設計です。

爪開き能力 MAX80mm

KP-35

900000 JAN 4582281289009
2-WAY GEAR PULLER

2本爪ギヤプーラー

各種プーリー、ギヤの抜取りにご使用ください。

●最もご使用の多いサイズのプーラーです。

爪開き能力 MAX75mm

KP-40~60L

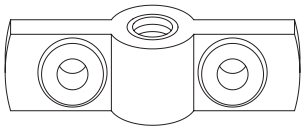
901000 JAN 4582281289016
921000 JAN 4582281289047
902000 JAN 4582281289023
922000 JAN 4582281289054
2-JAW GEAR PULLER

2本爪ギヤプーラー

各種プーリー、ギヤの抜取りにご使用ください。

●最もご使用の多いサイズのプーラーです。

※詳細は下記キャパシティー参照



2WAYホルダー

KP-40

KP-40L

KP-40S~60SL

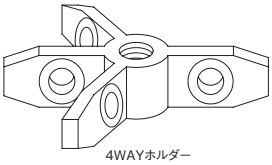
931000 JAN 4582281289078
941000 JAN 4582281289108
932000 JAN 4582281289085
942000 JAN 4582281289115
2-JAW 3-JAW GEAR PULLER

2×3本爪ギヤプーラー

サビ付き等の抜取困難なプーリーや、ギヤにご使用ください。

●4WAYホルダーを使用していますので、2本掛、3本掛と使い分けられる大変便利なオリジナルプーラーです。

※詳細は下記キャパシティー参照



4WAYホルダー

KP-60S

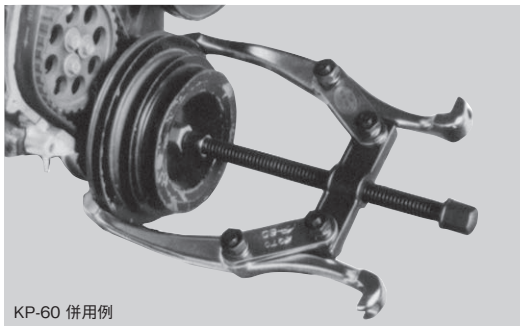
KP-60SL

KP-35~60SL

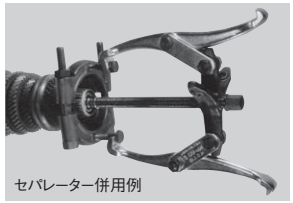
ギヤプーラー各部キャパシティ

●KP-60シリーズの特長

KP-60シリーズは全て爪先に溝が切られており、右下写真（セパレーター併用例）の様にKP-140～150セパレーターと併用されますと大変便利です。又、プーリー、ギヤ等に直接、ボルト（M10～M12）を取付けての引抜きにも便利です。



KP-60 併用例



セパレーター併用例

KP-60爪先

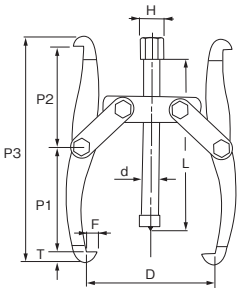
■DATA　　作業に最適のプーラーをお選びください　　単位mm

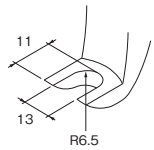
型式	D_{MIN}	D_{MAX}	P1	P2	P3	T	F	L	d	H
KP-35	35	75	50	40	100	5	7	100	7/16"	14
KP-40	40	110	80	60	155	6	8	150	14	17
KP-40S										
KP-40L			140		218	9	11	200		
KP-40SL										
KP-60	60	170	130	100	250	9	11	215	16	19
KP-60S										
KP-60L			190	90	300			287		
KP-60SL										

■部品明細

部品 / プーラー型式	1 センターボルト	2 ツメ	3 2WAYホルダー	4WAYホルダー	4 KP-40-4 / KP-60-4 センターアダプター	5 プレート	6 ツメ止めボルトASSY
KP-35	KP-35-1	KP-35-2	KP-35-3	—	—	KP-35-5	KP-35-6
KP-40	KP-40-1	KP-40-2	KP-40-3	—	KP-40-4	KP-40-5	KP-40-6
KP-40S			—	KP-40S-3			
KP-40L	KP-40L-1	KP-40L-2	KP-40L-3	—			
KP-40SL			—	KP-40SL-3			
KP-60	KP-60-1	KP-60-2	KP-60-3	—	KP-60-4	KP-60-5	KP-60-6
KP-60S			—	KP-60S-3			
KP-60L	KP-60L-1	KP-60L-2	KP-60L-3	—			
KP-60SL			—	KP-60SL-3			

注意:製品により一部イラストと形状が異なる場合があります。





ケース外形寸法

●KP-30　W165×L115×H40／0.59kg
●KP-35　W165×L115×H40／0.38kg
●KP-40　W245×L175×H50／0.80kg
●KP-40L　W245×L175×H50／0.95kg
●KP-40S　W245×L175×H50／1.15kg
●KP-40SL　W245×L175×H50／1.35kg
●KP-60　W360×L255×H60／2.09kg
●KP-60L　W360×L255×H60／2.42kg
●KP-60S　W360×L255×H60／2.96kg
●KP-60SL　W360×L255×H60／3.45kg

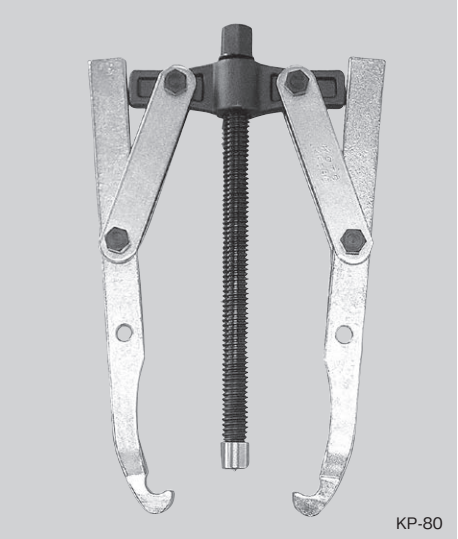
KP-80～80SL

903000 JAN 4582281289030
923000 JAN 4582281289061
933000 JAN 4582281289092
943000 JAN 4582281289122
HEAVY DUTY GEAR PULLER

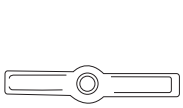
大型ギヤプーラー

KP-80シリーズとセパレーターの併用により、各種大型ベアリング及びギヤの抜取りにご利用ください。

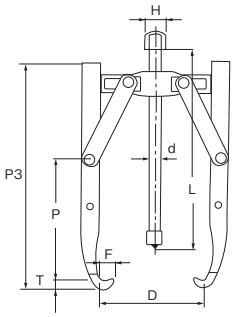
●トラック及び重機のプロペラシャフトベアリング、デファレンシャルベアリング、カウンターシャフトギヤ等にご使用ください。

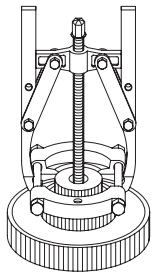

KP-80

KP-80S


●2WAYホルダー

●3WAYホルダー




●使用イメージ図

■DATA 単位mm

型式	D_{MIN}	D_{MAX}	P_{MIN}	P_{MAX}	P3	T	F	L	d	H
KP-80	80	220	126	200	380	17	14	337	22	26
KP-80S										
KP-80L				348	520					
KP-80SL										

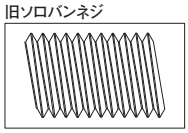
■部品明細

部品 / プーラー型式	1 センターボルト	2 ツメ	3 2WAYホルダー	3WAYホルダー	4 センターアダプター	5 プレート	6 ツメ止めボルトASSY
KP-80	KP-80-1	KP-80-2	KP-80-3	—	KP-80-4	KP-80-5	KP-80-6
KP-80S			—	KP-80S-3			
KP-80L		KP-80L-2	KP-80L-3	—			
KP-80SL			—	KP-80SL-3			

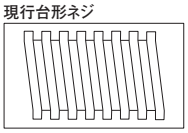
ケース外形寸法 ●KP-80 W450×L290×H70／5.95kg ●KP-80S W410×L250×H250／8.50kg ●KP-80L W560×L290×H70／7.05kg ●KP-80SL W560×L250×H250／10.03kg

ご注意 部品のご注文について!!

旧ソロバンネジ



現行台形ネジ



※KP-40～40SL・KP-60～60LS・KP-80～80SL・SW-430・KP-140・150に関しては、ボルトの新旧をご確認ください。

旧タイプをご使用の場合、センターボルトやホルダー等を単品でお求め頂いてもご使用頂けません。交換部品以外のセンターボルト・ホルダー・センターアダプター等の交換も必要となります。
詳しくは弊社営業部までお問い合わせください。

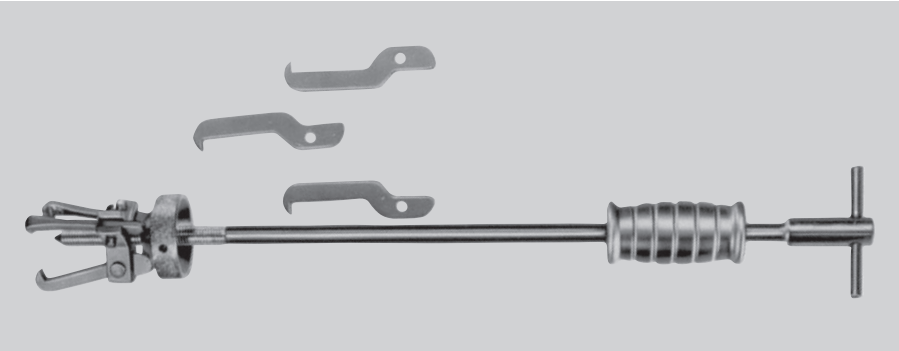
KP-100

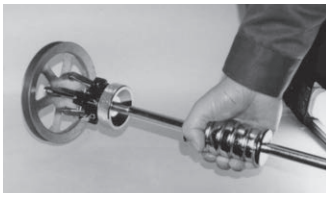
944000 JAN 4582281289139
SLIDE HAMMER PULLER

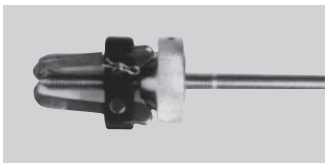
スライドハンマープーラー

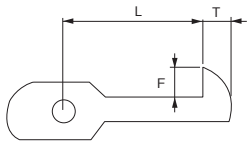
ベアリング、ギヤ、シャフト、プーリー等の抜取りにご使用ください。

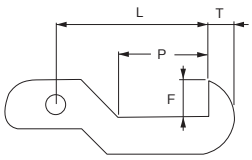
●標準セットの大小2通りの爪を目的に応じて組合せ、ハンマーショックにより抜取困難な作業もワークを損傷することなく容易に抜取ります。
注:スライドシャフトはKP-S以外ご使用できません。






●アジャスターで爪開きをしっかり固定しワークをはずしません。





■セット内容

部品	1(KP-S)	2(KP-H)	3	4	5	6	7
品名	スライドシャフト	ハンマー	3WAYホルダー	アジャスター(調整コマ)	ジョウ(中爪)	ショートジョウ(小爪)	ピン(松葉付)
数量	1	1	1	1	3	3	3

■爪開き能力 単位mm

ショートジョウ	内掛	60～96
	外掛	25～60
ジョウ	外掛	25～80

■DATA 単位mm

品名	P	L	F	T
ショートジョウ	—	55	9	5
ジョウ	56	84	11	7

ケース外形寸法 W600×L90×H90／3.39kg

IBP-95

778000 JAN 4582281284141
BALL BEARING PULLER

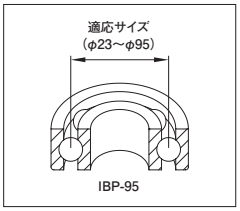
〈小型〉ボールベアリングプーラー

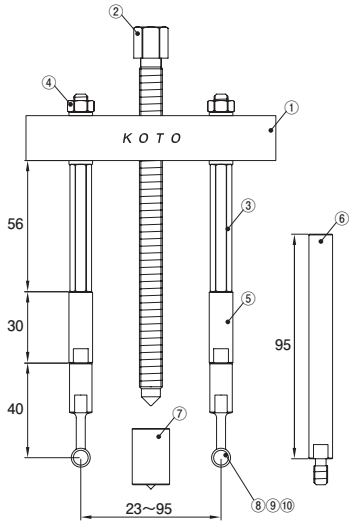
フランジに打ち込まれていたり、ブロック内に嵌まっているボールベアリングを取り外します。

●カバーを分解し内部のボールベアリングの溝を利用して取り外します。

適応サイズ(ボール中心径):φ23㎜～φ95㎜(芯間)

●使用例





別途φ35㎜～φ120㎜としてIBP-120をご用意しております

注:車両用ベアリングは特注が多い為、ベアリングNO.前後に記号が付いた場合は対応表と異なります。

■セット内容

部番	品名	数量	部番	品名	数量
①	Hホルダー	1	⑥	延長ヨークボルトL	2
②	センターボルト	1	⑦	センターアダプター	1
③	ヨークボルト	2	⑧	アタッチメント5.5	2
④	ナット・ワッシャー	2・4	⑨	アタッチメント6	2
⑤	延長ヨークボルトM	2	⑩	アタッチメント8	2

■DATA

適応ベアリング品番例	アタッチメントサイズ
6004～6010	6/8
6201～6206	5.5/6/8
6300～6304	6/8

ケース外形寸法 W170×L290×H60／0.93kg

IBP-120

773000 JAN 4582281284127
BALL BEARING PULLER

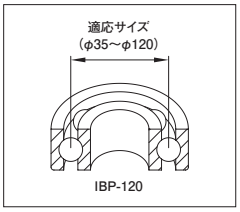
ボールベアリングプーラー

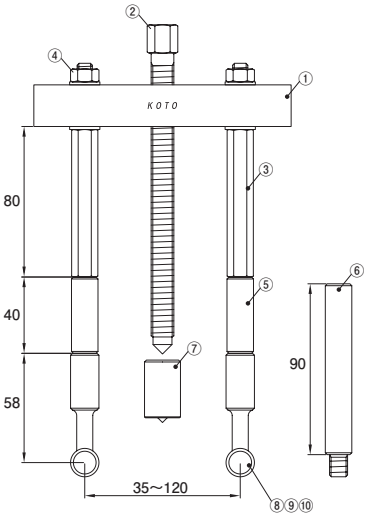
フランジに打ち込まれていたり、ブロック内に嵌まっているボールベアリングを取り外します。

●カバーを分解し内部のボールベアリングの溝を利用して取り外します。

適応サイズ(ボール中心径):φ35㎜～φ120㎜(芯間)

●使用例





注:車両用ベアリングは特注が多い為、ベアリングNO.前後に記号が付いた場合は対応表と異なります。

■セット内容

部番	品名	数量	部番	品名	数量
①	Hホルダー	1	⑥	延長ヨークボルトL	2
②	センターボルト	1	⑦	センターアダプター	1
③	ヨークボルト	2	⑧	アタッチメント11	2
④	ナット・ワッシャー	2・4	⑨	アタッチメント12.5	2
⑤	延長ヨークボルトM	2	⑩	アタッチメント15	2

■DATA

適応ベアリング品番例	アタッチメントサイズ
6207～6211	11/12.5/15
6305～6308	11/12.5
6403～6405	11/12.5/15

ケース外形寸法 W260×L200×H55／1.683kg

KP-110,-140,-150,-171F

BEARING RACE PULLER

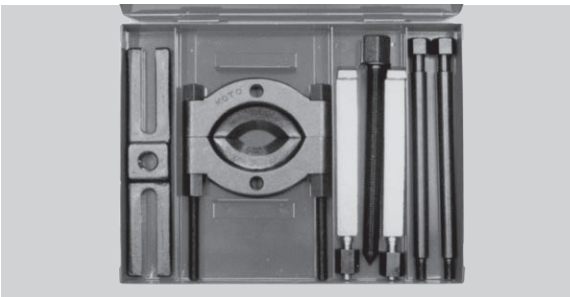
ベアリングレースプーラー

KP-110

950000 JAN 4582281289160
MINI BEARING RACE PULLER

小型ベアリングレースプーラー

660cc以下又は、小型のギヤ等のレースプーラーです。



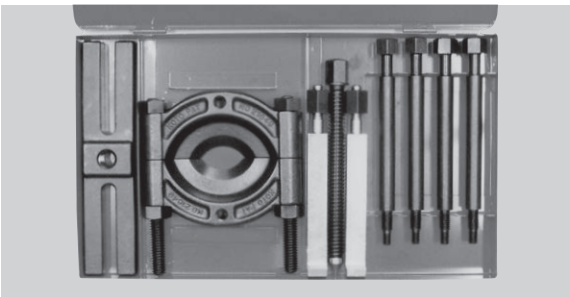
ケース外形寸法　W220×L165×H30／1.91kg

KP-140

952000 JAN 4582281289177
UNIVERSAL BEARING RACE PULLER

ユニバーサルベアリングレースプーラー

普通車のベアリング及びギヤを抜き取るポピュラーなセットです。



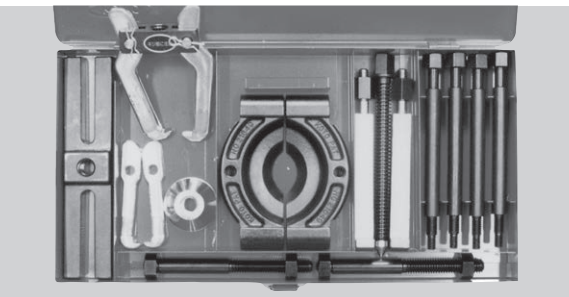
ケース外形寸法　W330×L200×H30／4.83kg

KP-150

953000 JAN 4582281289184
UNIVERSAL BEARING RACE PULLER

ユニバーサルベアリングレースプーラー

KP-140に小型プーラーを加えた万能セットです。



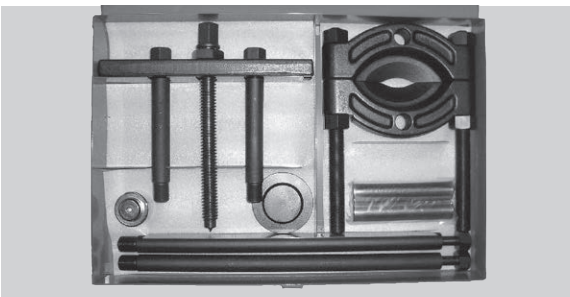
ケース外形寸法　W385×L205×H40／5.72kg

KP-171F

100000 JAN 4582281270007
MIDDLE BEARING RACE PULLER

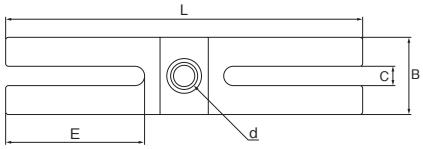
中型ベアリングレースプーラー

FF車のフロントハブベアリング及びベアリングレースの抜取り。



ケース外形寸法　W375×L260×H40／7.66kg

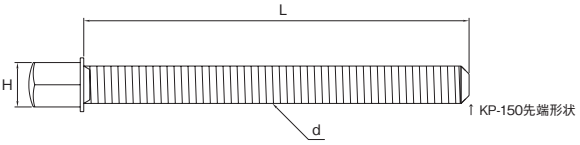
■Hホルダー



■DATA　単位mm

部番	L	B	C	d	E
KP-110-1	140	26	8.2	M12	53
KP-150-1	185	40	10	TM14	72
KP-171F-4	200	38	10.5	TM16	60

■センターボルト

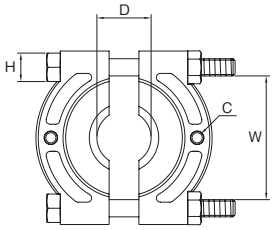


■DATA　単位mm

部番	L	H	d
KP-110-2	123	17	M12
KP-150-2	135	17	TM14
KP-171F-8	175	19	TM16

※KP-110・KP-171先端は尖っている為、センターアダプターは使用していません。

■セパレーターASSY

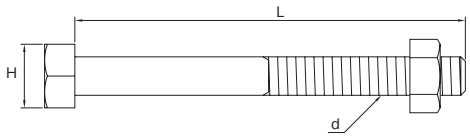


■DATA　単位mm

部番	D_{min}	D_{max}	C	H	W
KP-110-3	10	40	M8	13	68
KP-150-3	20	60	3/8"	21	90
KP-171F-1	40	90	5/8"	24	111

※セパレーターASSYはセパレーター組みとセパレーターボルト2本のセットになります。

■セパレーターボルト

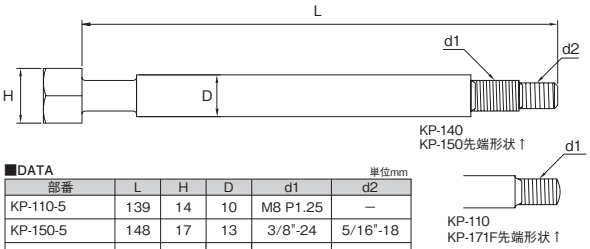


■DATA　単位mm

部番	L	d	H
KP-110-4	110	M8	13
KP-150-4	129	1/2"	21
KP-171F-9	187	M16	24

※上記部品詳細ではKP-140はKP-150と共通の部品を使用しているのでKP-140としては記載していません。

■ヨークボルト(細)

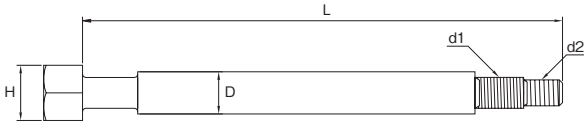


■DATA 単位mm

部番	L	H	D	d1	d2
KP-110-5	139	14	10	M8 P1.25	—
KP-150-5	148	17	13	3/8"-24	5/16"-18
KP-171F-3	135	19	17	5/8"-18	—
KP-171F-2	335				—
KP-171F-10(OP)	667				—
KP-171F-15(OP)	858				—

●KP-171F-10・15はオプション品となります。

■ヨークボルト(荒)

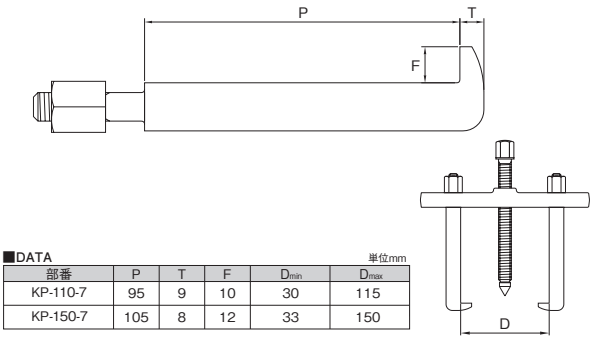


■DATA 単位mm

部番	L	H	D	d1	d2
KP-150-6	148	17	13	3/8"-16	M8 P1.25

●ヨークボルトの荒・細がわからない場合は「d1」のピッチを比較してください。
又は、セパレーターのネジ穴(C)に「d1」が付く方が「荒」となります。

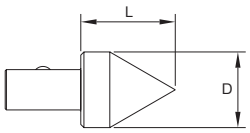
■角爪



■DATA 単位mm

部番	P	T	F	D_{min}	D_{max}
KP-110-7	95	9	10	30	115
KP-150-7	105	8	12	33	150

■センターアダプター

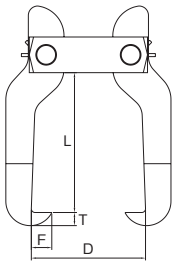


■DATA 単位mm

部番	L	D
KP-150-9	15	12

●センターアダプターは「KP150・KP-140」のみに使用されています。

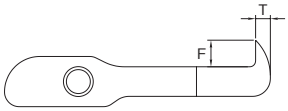
■ターミナルASSY



■DATA 単位mm

部番	D	L	F	T
KP-150-11	～80	74	11	7

■小爪

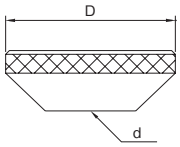


■DATA 単位mm

部番	F	T
KP-150-13	9	5

適応能力:～φ50mm

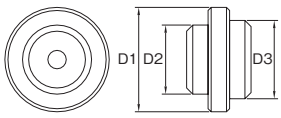
■アジャスターナット



■DATA 単位mm

部番	D	d
KP-150-14	45	TM14

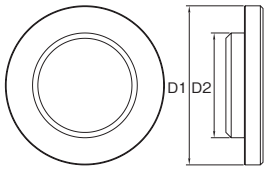
■FFアダプター



■DATA 単位mm

部番	D1	D2	D3
KP-171F-5	34	23	26

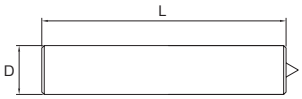
■FRアダプター



■DATA 単位mm

部番	D1	D2
KP-171F-6	40	60

■センターアダプター

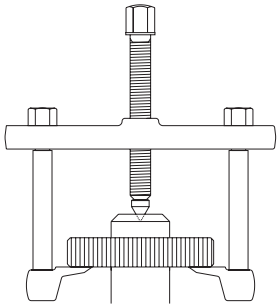


■DATA 単位mm

部番	D	L
KP-171F-7	20	100

KP-171F詳細はP.2に記載しています。

セパレーター豆知識

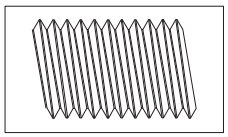


●セパレーターを逆に使用することにより刃先を損傷せずにプーリー及びギヤ等の引き抜き作業が行えます。

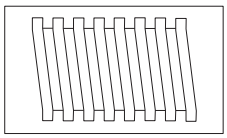
ご注意 部品のご注文について!!

※KP-40～40SL・KP-60～60LS・KP-80～80SL・SW-430・KP-140・150に関しては、ボルトの新旧をご確認ください。

旧ソロバンネジ



現行台形ネジ



旧タイプをご使用の場合、センターボルトやホルダー等を単品でお求め頂いてもご使用頂けません。交換部品以外のセンターボルト・ホルダー・センターアダプター等の交換も必要となります。
詳しくは弊社営業部までお問い合わせください。