

BIG
BIG DAISHOWA

BIG + KAISER
BIG DAISHOWA

CKボーリングシステム

CKN コネクションシステム

CK6/CK7ヘッド用

CKN CONNECTION SYSTEM

CATALOG No. 345

加工範囲：Φ100～

NEW

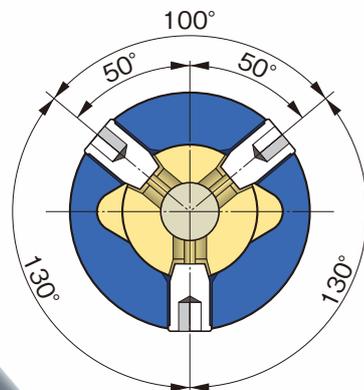
PAT.

●新製品ニュース●
NEW PRODUCTS

**大径・ロングツールでの
軽量化を実現**

さらに連結剛性を高めた

CKN
コネクションシステム



モジュラーシステムで
長さの組み合わせが自在

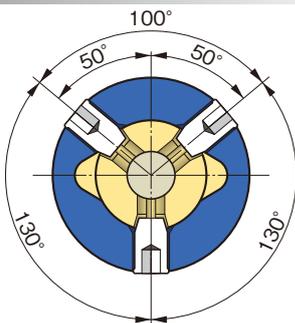
BIG DAISHOWA SEIKI CO LTD

CKN コネクションシステム PAT.

新コネクションシステム

CKNは3本のセットスクリューで強固に連結を行なうシステムで、アルミのロングツールでも剛性を維持します。

3本のスクリューは120°等分ではないため、ボーリングヘッドの刃先位相は常に一定を保つことができます。(PAT.)



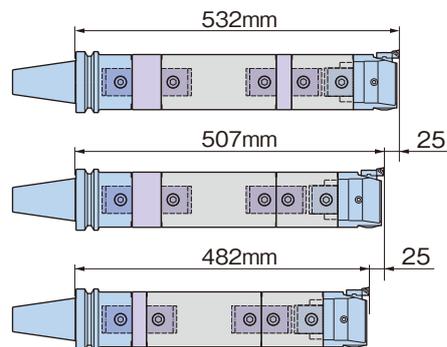
最適な突き出し長さに調整が可能

モジュラーなのでツールレイアウトが自由自在。

L寸法を25mmトビにツール長さのセッティングが可能です。(CKN7の場合)



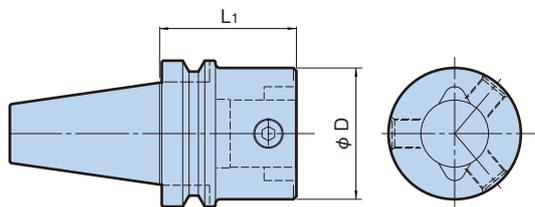
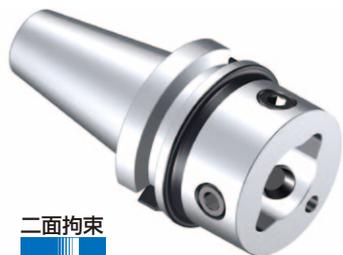
(例)BBT50シャंकCKN7の場合



CKNシャंक

■BBTタイプ

センタスルー



CKN

BBTホルダはビッグプラス主軸にも、既存のBT主軸の機械にもご使用いただけます。

| 型 式 | CK No. | φ D | L1 | 質量 (kg) | 刻印番号 |
|---------------|--------|------|----|---------|----------|
| BBT40-CKN6-46 | CKN6 | 63.5 | 46 | 1.0 | 323.832N |
| -CKN6-61 | | | 61 | 1.3 | 323.831N |
| BBT50-CKN6-72 | CKN6 | 63.5 | 72 | 4.0 | 323.874N |
| -CKN7-86 | CKN7 | 90 | 86 | 4.5 | 323.871N |

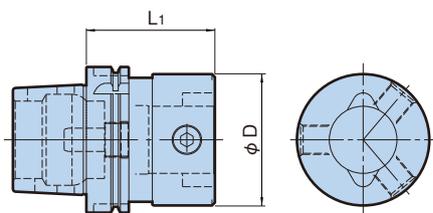
1. 各種ヘッドを取り付けた刃先とドライブキー溝は同位相です。
2. 貫通穴があいていますので、センタスルーでご使用いただけます。

■HSK-Aタイプ

センタスルー



CKN



| 型 式 | CK No. | φ D | L1 | 質量 (kg) | 刻印番号 |
|-------------------|--------|------|-----|---------|----------|
| HSK-A 63-CKN6- 70 | CKN6 | 63.5 | 70 | 1.3 | 324.361N |
| HSK-A100-CKN6- 78 | CKN6 | 63.5 | 78 | 2.9 | 324.561N |
| -CKN7- 87 | CKN7 | 90 | 87 | 4.1 | 324.571N |
| -CKN7-127 | | | 127 | 5.8 | 324.572N |

1. 各種ヘッドを取り付けた刃先とドライブキー溝は同位相です。
2. 貫通穴があいていますので、センタスルーでご使用いただけます。
3. クーラントパイプは付属していません。別途ご注文ください。

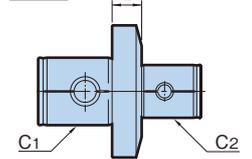
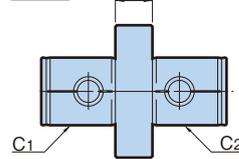
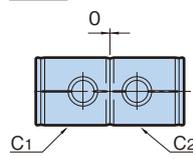
ダブルコネクタ



図1

図2

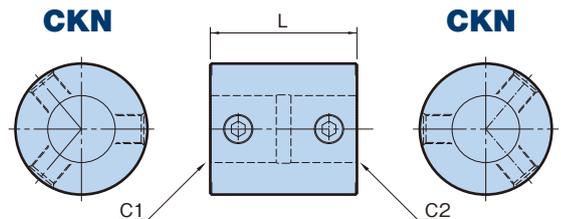
図3



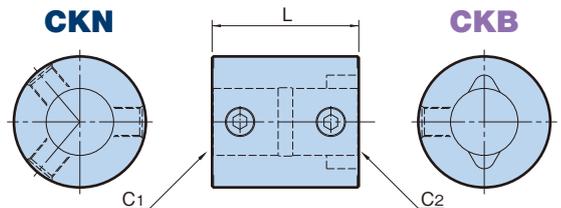
| 型 式 | CK No. C1 | CK No. C2 | 図 | L | 質量 (kg) | 刻印番号 |
|------------|-----------|-----------|---|----|---------|----------|
| CKN66- 0DC | CKN6 | CKN6 | 1 | 0 | 0.45 | 331.864N |
| CKN66-20DC | | | 2 | 20 | 0.95 | 331.865N |
| CKN77- 0DC | CKN7 | CKN7 | 1 | 0 | 0.95 | 331.874N |
| CKN77-25DC | | | 2 | 25 | 2.00 | 331.875N |
| CKN77-50DC | | | 2 | 50 | 3.10 | 331.876N |
| CKN76-20DC | CKN7 | CKN6 | 3 | 20 | 1.66 | 332.875N |

アルミチューブ

■エクステンション

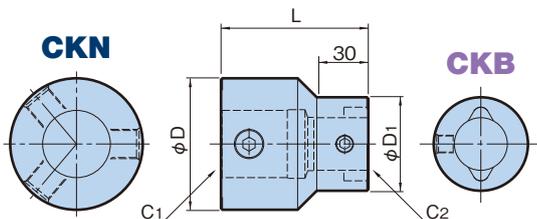


| 型 式 | CK No. C1 | CK No. C2 | L | 質量 (kg) | 刻印番号 |
|---------------|-----------|-----------|-----|---------|----------|
| CKN66N- 80ALT | CKN6 | CKN6 | 80 | 0.52 | 331.867N |
| CKN66N-120ALT | | | 120 | 0.82 | 331.868N |
| CKN77N-100ALT | CKN7 | CKN7 | 100 | 1.53 | 331.877N |
| CKN77N-150ALT | | | 150 | 2.25 | 331.879N |
| CKN77N-200ALT | | | 200 | 3.00 | 331.878N |



| 型 式 | CK No. C1 | CK No. C2 | L | 質量 (kg) | 刻印番号 |
|---------------|-----------|-----------|-----|---------|----------|
| CKN66B- 80ALT | CKN6 | CKB6 | 80 | 0.50 | 331.860N |
| CKN77B-100ALT | CKN7 | CKB7 | 100 | 1.41 | 331.870N |

■リダクション



| 型 式 | CK No. C1 | CK No. C2 | φD | φD1 | L | 質量 (kg) | 刻印番号 |
|---------------|-----------|-----------|----|------|-----|---------|----------|
| CKN76B-100ALT | CKN7 | CKB6 | 90 | 63.5 | 100 | 1.11 | 332.870N |

加工事例

ツール質量が約40%軽減され加工条件・結果が向上した。

従来ツール 28.5kg

CKNツール + EWBヘッド (アルミ製) **17.2kg** 11.3kg 軽量

620



| | |
|---------|-------------------|
| 機 械 | 横型マシニングセンタ(BBT50) |
| 加工径 | φ140 H6 |
| ツール長 | 620mm |
| 切削速度 Vc | 50m/mm |
| 送り量 Fz | 0.08mm/rev |
| 面相度 | Ra=1.2μm |

ツール質量が約33%軽減された。

従来ツール 22.85kg

CKNツール + EWBヘッド (アルミ製) **15.3kg** 7.55kg 軽量

495



| | |
|---------|-------------------|
| 機 械 | 横型マシニングセンタ(BBT50) |
| 加工径 | φ124 |
| ツール長 | 495mm |
| 切削速度 Vc | 300m/mm |
| 送り量 Fz | 0.06mm/rev |
| 面相度 | Ra=0.8μm |

軽量アルミ製ヘッドと組み合わせることで、さらに軽量化

詳しくは最新のCKボーリングカタログをご覧ください。

No. 15

EWBアルミ製ボーリングヘッド

高張力アルミに硬質コーティングを施した
軽量アルミ製ヘッド。
自動バランス補正機構で高速加工にも対応。



質量
600g~

V max.
2,000m/min

仕上用

加工径：φ100~φ203

大径ボーリングヘッド(軽量・高速タイプ)

アルミ製スライド、クランプベース、アルミ製ヘッドの
組み合わせでツール質量を軽減。



V max.
2,000m/min

荒用

仕上用

加工径：φ200~φ830



高 品 位 合 衆 国 大昭和精機株式会社

本 社 東大阪市西石切町3丁目3-39 〒579-8013
TEL.072 (982)2312(代) FAX.072 (980)2231
<ホームページ> www.big-daishowa.co.jp

《商品については最寄りの支店・営業所へお問い合わせください。》

お求め/ご相談先