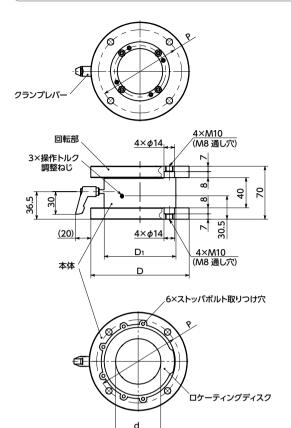
DKSF スイベルユニット - 支柱タイプ/吊り下げタイプ









- 工作機械などの操作盤を固定・回転させるためのユニット。
- DKSF は1つのユニットで操作盤を上面に取りつける支柱 タイプとして、もしくは下面に取りつける吊り下げタイプとし て2通りの使用方法が選択できます。
- 回転部と本体それぞれのフランジの取りつけ穴は、上面・下 面どちらからの取りつけにも対応しています。取りつける機器・ 装置にあわせてご使用ください。
- **DKSF** 中央の穴から操作盤の配線を通すことができます。
- クランプレバーを締めつけることで、操作盤の回転をロック できます。
- 3本の操作トルク調整ねじを均等に締めつけることで、操作 トルクの調整ができます。
- DKSF 底面の任意の位置に付属のストッパボルトを取りつ けることで、ロケーティングディスクの回転角度が制限され、 操作盤の回転角度を設定できます。

回転角度は45°~360°の範囲で設定できます。詳しくは「回 転角度設定表」をご参照ください。

寸法

品番 💶	D	D1	d	Р	最大搭載質量 (kg)		保持トルク* ² (N・m)	質量 (g)
DKSF-115-45	115	80	45	95	100	200	30	2580
DKSF-130-60	130	95	60	110	100	315	30	3130

- *1: 回転部または本体に取りつけられた操作盤から受ける偏荷重に対する許容値です。
- *2: 保持トルクは、操作盤を取りつけていない状態で、クランプレバーを最大締付力(3.9kN)で締めつけたときに発生する参考最大保持トルクです。締めつける強さによっ て保持トルクが変動します。
- ストッパボルト2本が付属しています。

● 品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

DKSF-115-45



使用 トの注意

- 操作盤を回転させるときは、ストッパボルトに大きな衝撃を 与えないようにゆっくりと動かしてください。ストッパボルト に大きな衝撃を与えるとストッパボルトが折れ、操作盤の回 転角度を制限できなくなる恐れがあります。
- 操作盤を回転させるときは操作盤の周囲に人がいないこと を確認してください。操作盤が人と接触した場合、けがをす る恐れがあります。
- ストッパボルトを使用しない場合は、操作盤の回転が制限さ れません。配線のねじれにご注意ください。
- 操作トルク調整ねじとストッパボルト以外のねじを回さないで ください。ねじを回した場合、**DKSF**が破損する恐れがあり ます。
- 使用する操作盤の搭載にあたっては、操作盤から発生するモー メント荷重を算出してご確認ください。操作盤から発生する モーメント荷重が許容モーメント値以下である場合、搭載が 可能です。
- 操作盤から発生するモーメント荷重計算例 <条件>

操作盤の質量 : 30kg

スイベルユニットの回転軸から操作盤の重心までの水平距離

: 112mm

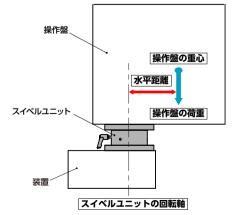
操作盤の荷重

- =操作盤の質量×重力加速度
- $=30kg\times9.8$
- =294N

操作盤から発生するモーメント荷重

- =スイベルユニットの回転軸から操作盤の重心までの水平距離× 操作盤の荷重
- $=0.112m \times 294N$
- =32.9N·m

例えば、DKSF-115 - 45の許容モーメントは200N・mであり、 32.9N·m<200N·m となるため、操作盤の搭載が可能



耐久試験データ

< DKSF-115-45 の試験条件>

操作盤から発生するモーメント荷重 : 200 N·m 1サイクルの動作 :操作盤を約60°回転させ、元の位

置に戻す

:21000回 試験サイクル数

<操作トルクの変化*1>

試験前 : 5.1 N·m 試験後 :13.0 N·m

< DKSF-130-60 の試験条件>

操作盤から発生するモーメント荷重 :315 N·m

1サイクルの動作 :操作盤を約60°回転させ、元の位

置に戻す

:21000回 試験サイクル数

<操作トルクの変化*1>

試験前 : 4.2 N·m 試験後 : 25.9 N·m

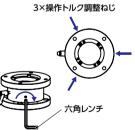
*1: 操作トルクは操作トルク調整ねじをフリーの状態にして測定した値です。

● 操作トルク調整方法

- ▲ くり返しの使用により、接触部が摩耗し操作トルクが軽くな ります。定期的に操作トルクの調整をしてください。
- クランプレバーをゆるめます。



2 操作トルク調整ねじ3本を **DFSK** の内部に軽く当たる まで挿入します。



❸ 操作トルクを重くしたい場合 は、操作トルク調整ねじ3本 を均等な締めつけ量で締めつ けて調整します。



NBK 鍋屋バイテック会社

▶ 0575-23-1162

▶ info@nbk1560.com

https://www.nbk1560.com

単位:mm

NBK 鍋屋バイテック会社

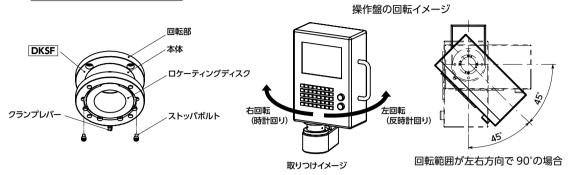
€. ▶ 0575-23-1162

▶ info@nbk1560.com

https://www.nbk1560.com

DKSF スイベルユニット - 支柱タイプ/吊り下げタイプ

- 取りつけ(用途:支柱タイプ)
- 操作盤の回転角度を制限する場合*1

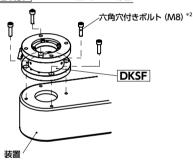


付属のストッパボルトの取りつけ位置とロケーティングディスクの位置の組み合わせによって、操作盤の回転角度を制 限することができます。

回転角度の設定は、「回転角度設定表」を参照してください。クランプレバーをゆるめた状態で回転部または本体を 回転させ、ストッパボルトを取りつけます。(参考締めつけトルク: 2N・m)

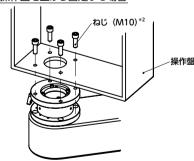
回転角度の設定後は、表の基準位置に合わせた状態でクランプレバーを締めつけ回転をロックします。 *1: 操作盤の回転角度を制限しない場合、この作業は不要です。

DKSF を上から固定する場合



DKSF のロケーティングディスクを下側に向け、六 角穴付きボルト (M8) 4 本*2 で **DKSF** を装置へ固 定します。

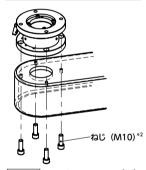
❸ 操作盤を上から固定する場合



操作盤をねじ (M10) 4 本*2 で 固定します。

*2: ねじは付属していません。

❷′ DKSF を下から固定する場合



DKSF のロケーティングディスクを下側に向け、 ねじ (M10) 4本*2で **DKSF** を固定します。

❸ 操作盤を下から固定する場合

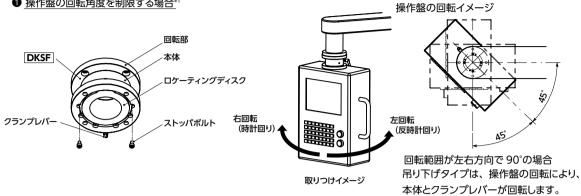


操作盤を六角穴付きボルト (M8) 4 本*2 で 固定します。

https://www.nbk1560.com

● 取りつけ(用途:吊り下げタイプ)

● 操作盤の回転角度を制限する場合**



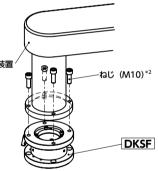
付属のストッパボルトの取りつけ位置とロケーティングディスクの位置の組み合わせによって、操作盤の回転角度を制限する ことができます。

回転角度の設定は、「回転角度設定表」を参照してください。クランプレバーをゆるめた状態で回転部または本体を回転させ、 ストッパボルトを取りつけます。(参考締めつけトルク:2N·m)

回転角度の設定後は、表の基準位置に合わせた状態でクランプレバーを締めつけ回転をロックします。

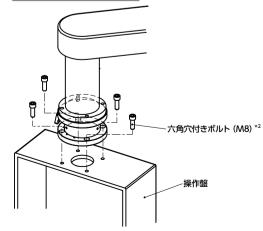
*1: 操作盤の回転角度を制限しない場合、この作業は不要です。

② DKSF を上から固定する場合



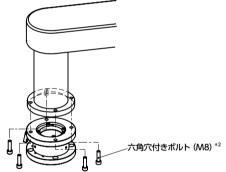
DKSF のロケーティングディスクを下側に向け、 ねじ (M10) 4本*2で **DKSF** を装置へ固定します。

❸ 操作盤を上から固定する場合



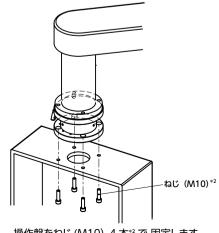
操作盤を六角穴付きボルト (M8) 4 本*2 で 固定します。

② DKSF を下から固定する場合



DKSF のロケーティングディスクを下側に向け、六角穴 付きボルト (M8) 4本*2で **DKSF** を装置へ固定します。

❸′操作盤を下から固定する場合



操作盤をねじ(M10) 4 本*2 で 固定します。

*2: ねじは付属していません。

NBK 鍋屋バイテック会社 € > 0575-23-1162 ▶ info@nbk1560.com