

安全に係わる重要警告事項

Important Safety Precautions

ここでは特に知っておいていただきたいこと、守っていただきたいことをまとめてあります。 ご使用の前に必ずお読みください。

This chapter summarizes precautions that particularly you should know or follow.

Please read them before starting to use the product.

⚠ 危険

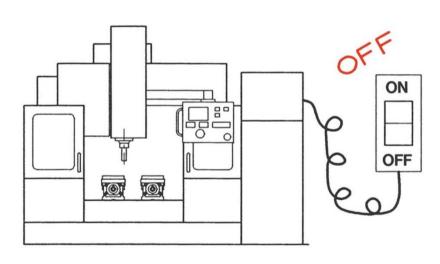
この表示の注意事項を守らないと、死亡や重傷など重大な人身事故の原因となります。

Danger

Failure to follow the safety precautions below will result in death or serious injuries.



バイスの取付、保守点検時には必ず取付機械の電源を切ること。 SWITCH OFF power before setting, inspecting or repairing vise.



体の一部や衣服が巻き込まれる危険がある。 Danger by catching of operator in a machine.



この表示の注意事項を守らないと、死亡や重傷など重大な人身事故の原因となる可能性があります。

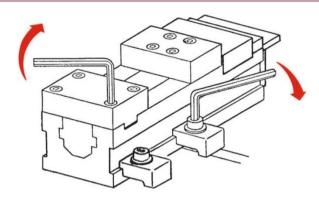
Warning

Failure to follow the safety precautions below could result in death or serious injuries.



ボルトは規定トルクで締付けること。 Secure clamp bolts with specified torque.

口金、工作物が飛散して危険 Danger by discharge of workpiece and jaws.





口金の高さは、締付レンジ制限表の範囲以内とすること。 The height of the jaw should be within the maximum clamping range limits.

バイスが破損し、工作物が飛散して危険
Danger by discharge of workpiece in case of damaging of vise.

工作物
Work

高い口金で最大締付力を 使用しないこと。 Never use maximum force with tall jaws!



工作物の高さは口金高さの2倍までとする。

The height of the work should be lower than twice height of jaws (depend on cutting force).

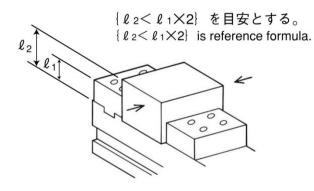
口金高さに比べて極端に高いワークを把握 して加工しないこと。

標準 ↓ Normal

特に矢印の方向へは、切削力を小さくして 使用すること。

Don't cut extermely tall work in comparison with jaw height.

Reduce cutting force when cutting direction is 1 as shown.





この表示の注意事項を守らないと、死亡や重傷など重大な人身事故の原因となる可能性があります。

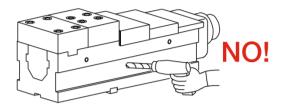
Warning

Failure to follow the safety precautions below could result in death or serious injuries.



安易な改造はしないこと。 Do not attempt to modify vise.

バイスが破損して、工作物が飛散して危険 Danger by discharge of workpiece in case of damaging of vise.





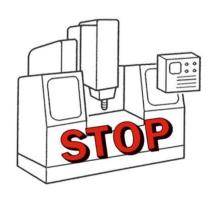
アルコール又は薬物を飲んで操作してはならない。 Never attempt to operate a machine while under the influence of alcohol or drugs.







手袋、ネクタイ等を着用して操作してはならない。 Gloves and ties should not be worn when operating a machine.







この表示の注意事項を守らないと、死亡や重傷など重大な人身事故の原因となる可能性があります。

Warning

Failure to follow the safety precautions below could result in death or serious injuries.



WARNING 警告

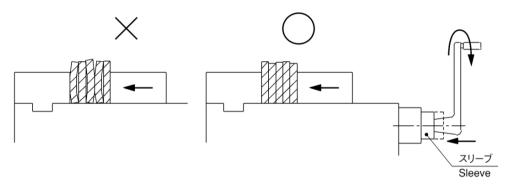
○剛性の低い弾力体の工作物(薄板を重ね合わせた物 又は中空の物など)の場合には、本バイスの増力行 程では正確に締付けるのに不十分な場合がしばしば あります。これは工作物の変形に増力行程が消費さ れてしまうからです。

このような場合には、希望の締付けレンジを設定した後、右下図の様にスリーブを前方へ押し付けながらハンドルを右に回して、予備締付けを十分行なって下さい。次にスリーブの前方への押し付けを解除し、ハンドルを右に回して増力締付けを行なって下さい。この予備締付けの際もハンドル操作は手で行ない、ハンマ等は使用しないで下さい。

OIn order to avoid distortion, in the case of thin walled, hollow or lower rigidity workpieces, set the desired clamping range before performing the sufficient preliminary clamping by turnig the handle clockwise, pushing the sleeve forward as shown in the figure below.

Release sleeve mechanism and turn the handle clockwise for the final clamp adjustment.

The handle operation for this preliminary clamping must be done by hand without using a hammer.





- ○予備締付けから増力締付けへ切換わった後にハンドルが無負荷(回転抵抗が無い)状態になった場合は、増力機構の作動不良により締付け力が発生していない状態なので、分解整備が必要です。
- OWhen the handle gose into free turning condition (no turning resistance) after the preliminary clamping and before final clamp adjustment, the vise needs disassembling and adjusting. This is caused by the malfunction of the toggle mechanism which will need readjustment.



WARNING 警告

- オプションの成形用生口金の高さ寸法をそのままご使用の場合には、最大の締付けレンジから必ず1レンジ下げてください。また貴社にて特殊な口金を使用される場合には、取扱説明書の中に記載されている口金寸法と締め付けレンジ及び取付ボルトのねじ込み深さとの関係を守ってご使用ください。
- O When using the optional forming soft jaw with its original height, be sure to reduce the tightening range by 1 range from the maximum. Also, when manufacturing and using the special jaw, refer to the instruction manual, keep the relation between jaw dimensions, clamping range and mounting bolts tightening length.



この表示の注意事項を守らないと、軽症または中程度の傷害の原因となる可能性がありま す。

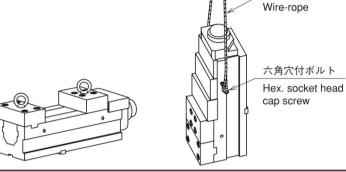
Caution Failure to follow the safety precautions below may result in minor or moderate injuries.



バイスを機械に取付・取外しする時は、ワイヤーロープ及び アイボルトを使用すること。

When lifting vise, use wire-rope and eyebolt.

落下あるいは腰を痛める危険。 Danger by dropping and getting a crick in the back. 磁石付吊り具は使用しないこと。 Do not use lifting magnets.

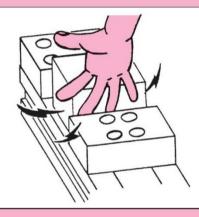


ワイヤーロープ



工作物を締付ける時、手指をはさまないようにすること。 When clamping workpiece, make sure your hand is out of clamping

手指の挫滅や切断の危険。 Danger by finger broken or cut.





ハンドルに無理な力や衝撃を与えないこと。 Never attempt to apply unreasonable force and shock to handle.

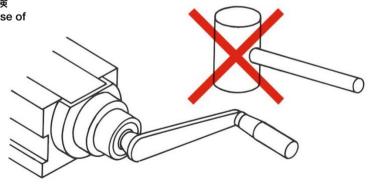
バイスが破損して、工作物が飛散して危険 Danger by discharge of workpiece in case of damaging of vise.

ハンマで叩かないこと。 Never hammer handle.

インパクトレンチを使用しないこと。 Do not use a impact wrench.

ハンドルを延長して無理な力を加えない こと。

Never add excessive torque by extending handle.





この表示の注意事項を守らないと、軽症または中程度の傷害の原因となる可能性があります。

Caution

Failure to follow the safety precautions below may result in minor or moderate injuries.

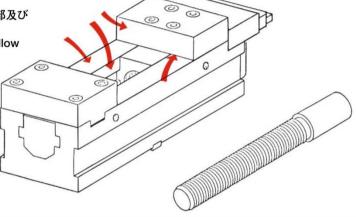


各部の清掃は確実に行うこと。 Throughly clean each portion.

締付力が低下して工作物が飛散する危険がある。 Danger by discharge of workpiece in case of reducing clamping force.

スライドカバーの確実な使用と矢印各部及び クランプスクリューの清掃を行う。

Correctly set slide covers and clean allow portions and clamp screws.





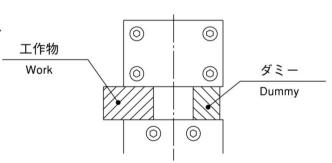
口金の中央で把握すること。 Clamp work at jaw center.

片寄った位置で把握する場合は、 ダミーをいれる。

Insert dummy when clamping work in side position.

ダミーを入れないと精度不良、バイス 破損につながる。

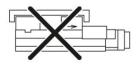
Clamping work in side position it would be cause of poor acuracy and damages.





CAUTION 注 意

- ○ハンドルを左回しで(中空の工作物)把握しないこと。破損の原因となります。
 - いわゆる内張りクランプは禁止です。
- ONever clamp hollowed out works by turning the handle anti-clockwise.
 - Because it will cause damage.





この表示の注意事項を守らないと、軽症または中程度の傷害の原因となる可能性がありま す。

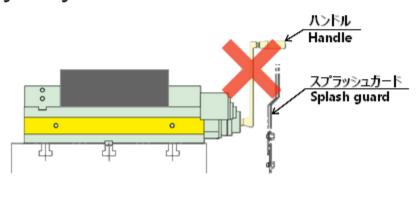
Caution Failure to follow the safety precautions below may result in minor or moderate injuries.



機械を運転する前にバイスのハンドルを外すこと。 Before operate the machine, remove the handle.

ハンドルがスプラッシュガードに当たり、機械が破損する危険がある。

The handle may clash the splash guard and the machine may get damaged.



IMPORTANT

留意事項

知っておくと得な製品の性能、 誤りやすいミスに関する事項 Instructions for vise performance and avoiding errors or mistakes.

IMPORTANT 留意事項

- T溝の片側が基準となるよう、ガイドブロックの側面を下図矢印方向へ押し付けて下さい。
- 締付け方向と基準溝が直角の場合 Relation between clamping direction and basis groove is right angle.



OPush the guide block side face in the follwing arrow direction so that one side of T-groove is to be basis.

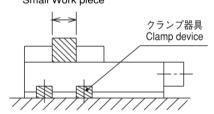
締付け方向と基準溝が平行の場合 Relation between clamping direction and basis groove is parallel.



IMPORTANT 留意事項

○クランプ器具はワークの浮き上がりを最小に抑える 為、ワークの大きさに応じて最適位置にセットして 下さい。

> 小さい工作物の場合 Small Work piece



OSet the clamp devices to optimum positions according to work size so as to minimize lifting of work piece.

大きい工作物の場合 Large Work piece

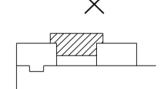
IMPORTANT

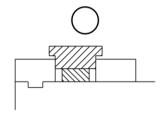
留意事項

知っておくと得な製品の性能、 誤りやすいミスに関する事項 Instructions for vise performance and avoiding errors or mistakes.

IMPORTANT 留意事項

- ○工作物のセットは、本体上面の研磨面に接するように取付けて下さい。形状的に直接本体上面に当てることができない時には、敷金等を置き、本体上面が基準となるような方法を採って下さい。
- Oset the work so that it comes in contact with the grinding face on the upper face of vise. If impossible by its shape. insert support metal as shown in the following figure.





IMPORTANT 留意事項

- ○緩め時(左回転時)にはストロークエンドまで回し 切らないようにして下さい。
- ONever turn the handle up to the stroke end while unclamping (anti-clockwise).

IMPORTANT 留意事項

- ○緩める時には『カチッ』と音がしてクラッチが完全 に噛み合うまでハンドルを戻して下さい。
- OReturn the handle until the clutch clicks to completely engage.