

# 取扱説明書

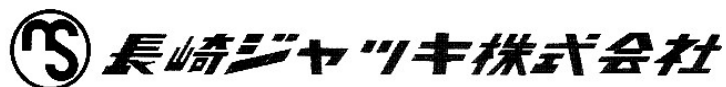
## 油圧プレス

NSP-5

NSP-15



本製品を使用する前に取扱説明書を注意深く読み、よく理解してから使用して下さい。  
この取扱説明書はいつまでも使用できるように大切に保管して下さい。



取扱説明書が現品と異なる場合は、販売会社まで請求して下さい。

## まえがき

このたびは、長崎の油圧プレスをお買い上げいただきまして誠に有難うございます。

ご使用になる前に必ずこの取扱説明書を注意深く読み、よく理解してから使用して下さい。


取扱説明書の中の注意事項及び使用方法等をよく読んで使用頂かないと、十分能力を発揮できないばかりか人身事故につながりますので、十分理解した上で、正しく使用して下さい。


お買い上げの製品や取扱説明書の内容について、ご質問がある場合は、お買い上げ頂きました販売会社まで問い合わせして下さい。

尚、取扱説明書及び警告ラベル等貼付ラベルは大切に使用して下さい。万一紛失・汚損された場合は速やかに購入の上、正しく保管又は貼付して下さい。

### **警告**

この取扱説明書では「警告」「注意」について次のような定義と警告表示を使用しています。警告表示は安全作業のために重要な事柄です。人身事故や財物損害防止の為の重要な事項が記載されていますので、必ずよく理解してから使用して下さい。

 **警告**・・・取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡又は重症を負う可能性が想定される場合。

 **注意**・・・取り扱いを誤った場合に、使用者が損傷を負う危険が想定される場合及び物的損傷のみ発生が想定される場合。

## 目次

1.使用目的	1
2.警告・注意事項	1
2-1 警告事項	1
2-2 注意事項	2
2-3 ラベルの貼付位置とラベルの名称	2
3.構造及び各部の名称	3
3-1 付属部品	3
3-2 リシンダーラムの移動	3
3-3 構造及び各部の名称	4
4.設置場所	5
5.使用方法及び使用上の注意	5
5-1 始業点検	5
5-2 テーブル位置の調整	6
5-3 作業物を加圧する	9
5-4 終業点検と保管	10
5-5 オプション車輪の取付方法(NSP-15)	10
6.定期点検	11
6-1 点検	11
6-2 可動部への給油	12
6-3 作動油の種類と交換・補給	12
7.故障と処置	13
8.仕様	14
9.製品保証規定	14

## 1.使用目的





この油圧プレス(以下プレス)は、軸などの曲り修正及び軸受けやブッシュなどの脱着等を目的とプレスです。

## 2.警告・注意事項

このプレスをご使用いただく上での人身事故や車の損傷を防止する為の重要な事柄が記載されていますので、必ずよく読み理解してから使用してください。

### 2-1 警告事項

#### 警告

	取扱説明書をよく読み、理解してから使用すること。 重要な警告事項が説明されています。警告事項に従って下さい。 ※重大な事故につながります。
	操作は、操作方法を熟知した人以外は使用禁止。 ※誤った操作方法が原因で思わぬ事故が発生します。
	テーブル止めピン無しでの使用禁止。 ※テーブルが落下し重傷の危険があります。
	手や体をプレス内に入れての作業禁止。 ※つぶされて重傷の危険があります。

## 2-2 注意事項

### ⚠ 注意

#### 一般的な注意事項

- 1.使用目的以外の使用禁止。
- 2.能力以上の使用禁止。
- 3.油圧プレスの改造は禁止。
- 4.設置場所は、屋内の平坦で強固な床上に設置すること。
- 5.オイルは弊社指定の作動油を使用のこと。重粘度のオイル、ブレーキオイル等は絶対に使用しないこと。
- 6.車輪(ストッパー付)仕様のプレスの移動は凹凸の無い平坦な場所で行うこと。(NSP-15)

#### 使用上の注意

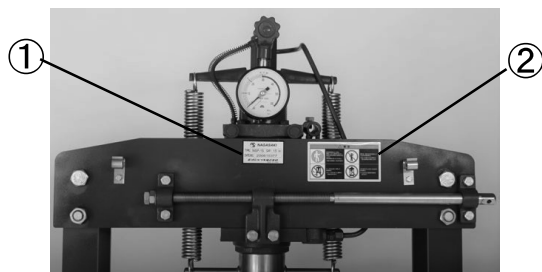
- 1.作業前に必ず始業点検を行うこと。
- 2.油圧プレスの操作中は他の人を近付けたり、わき見運転は絶対禁止。
- 3.荷重は必ずヤゲン台 2 個で受けること。
- 4.テーブルはテーブル止めピンで確実に奥まで差し込みフレームに固定し、巻き上げ用ワイヤーを緩めること。
- 5.車輪(ストッパー付)仕様のプレスのご使用は、必ず車輪のストッパーをロックした状態で使用すること。(NSP-15)

#### 操作上の注意

- 1.荷重はテーブル面に対し垂直にかけること。
- 2.ツマミ(リリースバルブ)を開放する時は、ポンプハンドルを握ってツマミを回すこと。  
ポンプハンドルが自然に下がります。
- 3.テーブルを移動させる時は、テーブル上に物を置かないこと。
- 4.テーブルを下げる時は、ツメを外し、巻き上げハンドルをしっかり握ってゆっくり回すこと。

## 2-3 ラベルの貼付位置とラベルの名称

①	型式・能力ラベル
②	警告ラベル



### ⚠ 注意

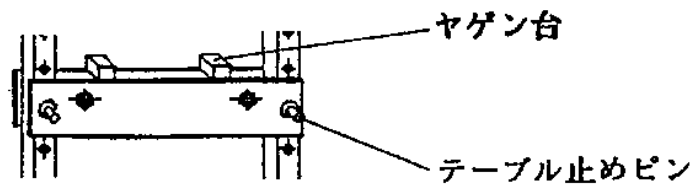
警告ラベルは大切に使用してください。はがれや汚損された場合は、お買い上げの販売会社から購入の上、正しく貼付してください。

### 3.構造及び各部の名称

#### 3-1 付属部品

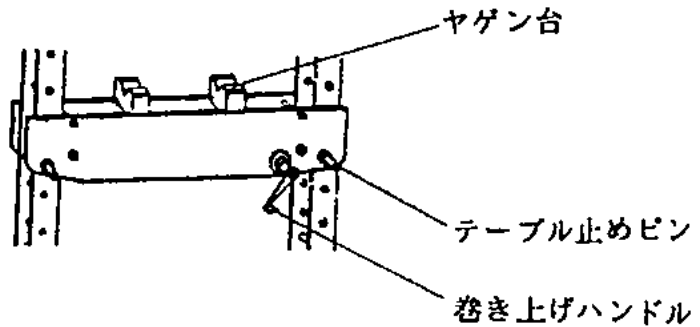
##### NSP-5

付属部品名	個数
ヤゲン台	2
テーブル止めピン	2



##### NSP-15

付属部品名	個数
ヤゲン台	2
テーブル止めピン	2
巻き上げハンドル	1

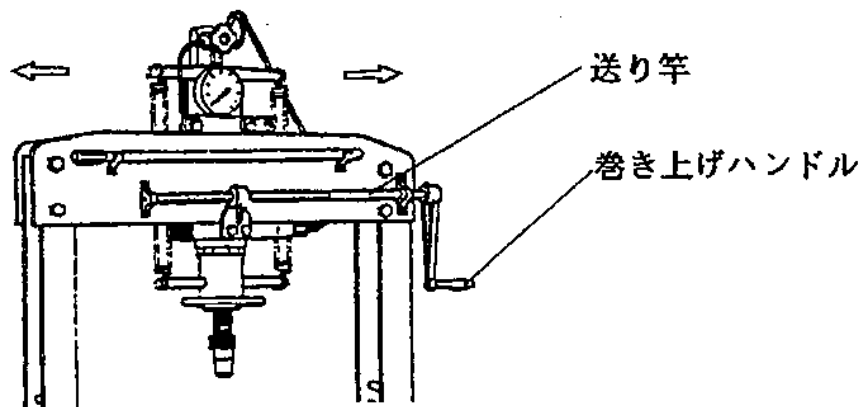


上記付属部品、個数をご確認の上、図の様に取り付けてください。

尚、部品の不足がある場合は、お買い上げの販売会社までお問い合わせください。

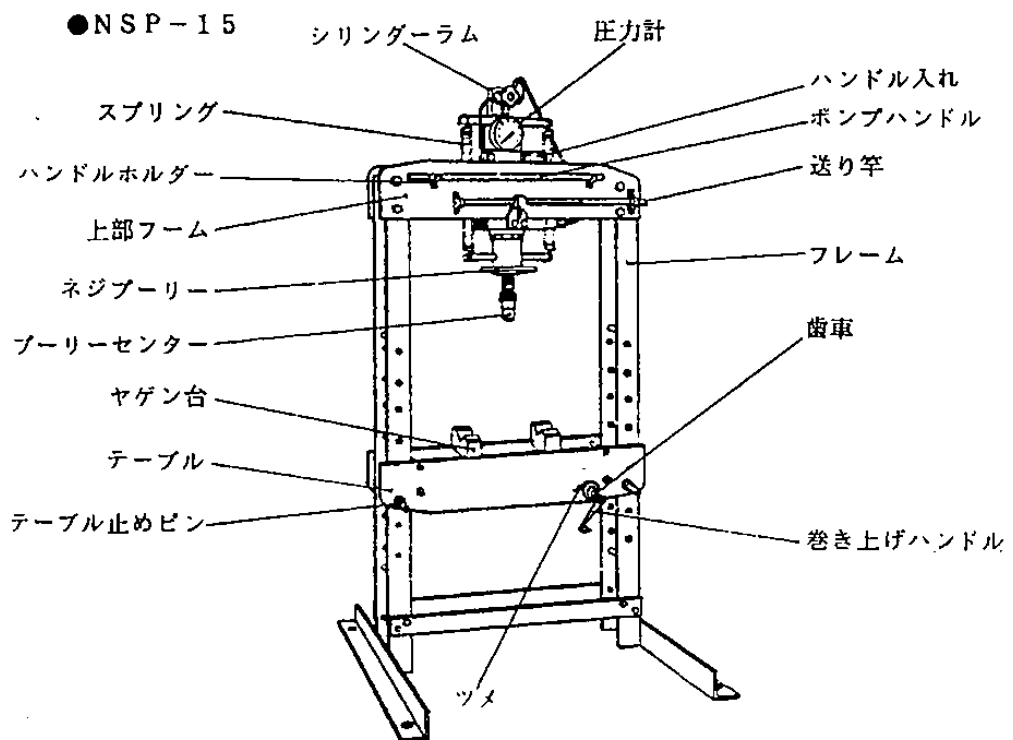
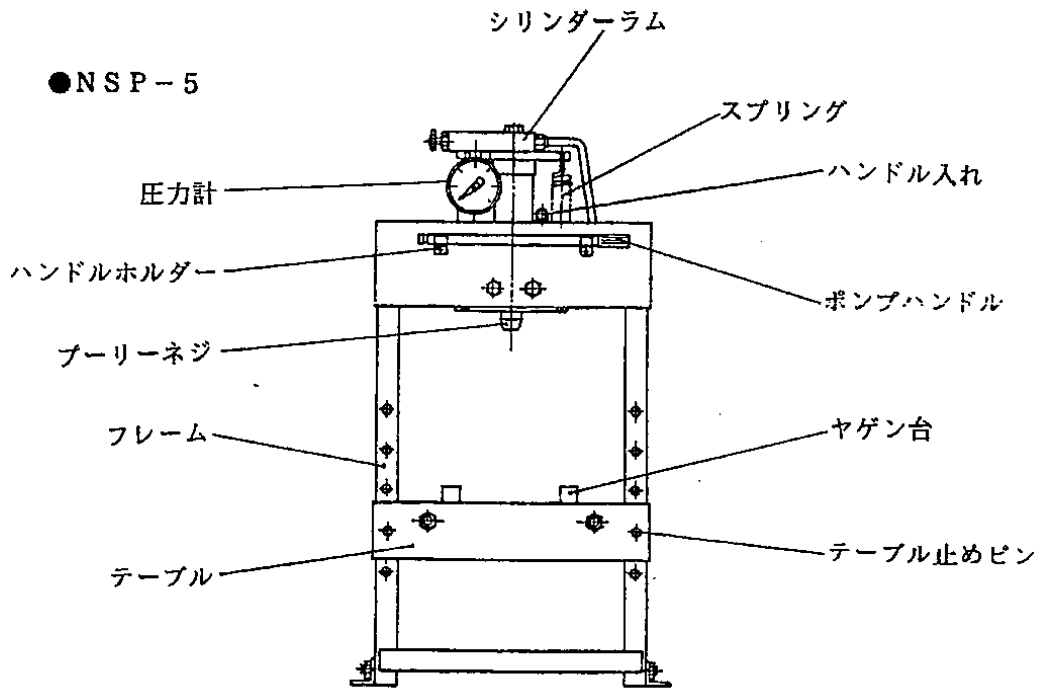
#### 3-2 シリンダーラムの移動

NSP-15 の場合、シリンダーラムを左右の作業容易な位置に移動することができます。(最大移動間隔 240 mm)



巻き上げハンドルを送り竿に差し込み、巻き上げハンドルを右に回すとシリンダーラムは 右に、左に回すと左に移動します。

3-3 構造及び各部の名称



#### 4.設置場所

設置場所は、屋内の平坦で強固な床上に設置してください。

#### 5.使用方法及び使用上の注意

##### 警告

この油圧プレスの操作は、使用方法を熟知した人以外使用しないこと。

##### 車輪(ストッパー付)仕様の使用上の注意 (NSP-15)

車輪(ストッパー付)仕様のプレスの移動は凹凸の無い平坦な場所で行うこと。

※プレスが横転し、重大な事故につながります。

車輪(ストッパー付)仕様のプレスのご使用は必ず車輪のストッパーをロックした状態で使用してください。(NSP-15)

##### 注意

1.この油圧プレスをご使用の際は、圧力計のSTOP以上に圧力を上げないでください。

2.エア抜きの為、NSP-5 の場合はオイル注入口(口金ネジを)を少し緩めてご使用ください。

また、NSP-15 の場合はエアバルブの空気抜き孔に貼ってあるビニールテープを取ってご使用ください。

#### 5-1 始業点検

毎日、作業前に必ず始業点検を行って下さい。なお点検は荷重をかけないで行ってください。

##### 注意

異常と思われる箇所が発見された場合は、異常箇所の修復を完全に行うまでプレスの使用を禁止して、直ちに販売会社に連絡してください。そのままお使いになれますとプレスの破損及び重大な事故につながる危険があります。



※4 ページの各部の名称を参照して下さい。

点検箇所	内容	点検方法
プーリーネジ プーリーセンター	変形、破損、磨耗はないか	目視
上部フレーム フレーム テーブル	変形、破損、磨耗はないか	目視
巻き上げ用ワイヤー (NSP-15)	・よじれ、ほつれなどはないか ・固定金具の緩みはないか	目視
歯車・ツメ (NSP-15)	変形、破損、摩耗はないか	目視
油圧配管部	変形、破損、摩耗、キズはないか	目視
シリンダーラム部	変形、破損、摩耗、油漏れはないか	目視
各ネジ部(ボルト及びナット類)	変形、破損、緩みはないか	目視
止めリング・割りピン類	変形、破損、外れはないか	目視
油圧プレス全体部	変形、破損等異常はないか	目視

### ⚠ 注意

- 1.増し締めを行う場合は取扱説明書 13 ページの表ネジの締め付けトルク欄を目安に増し締めを行ってください。
- 2.シリンダーラム部の増し締めは行わないで下さい。増し締めを行う場合はお買い上げの販売会社へ連絡してください。

## 5-2 テーブル位置の調整

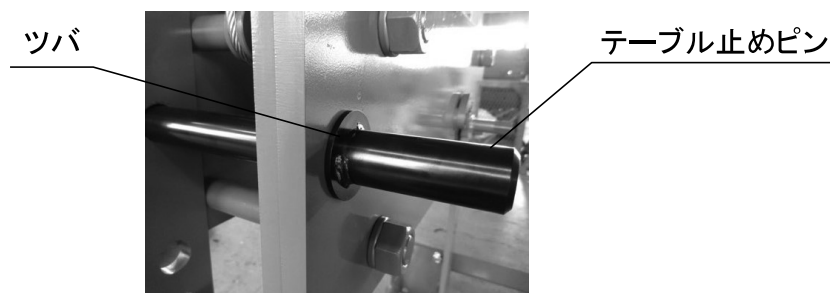
シリンダーラムのストロークを有効に利用するために、作業物の大きさに応じて、テーブルを上下に移動し固定して使用してください。

### NSP-5 の場合

- 1.テーブル止めピンを抜いて、テーブルを作業容易な位置に移動し、テーブル止めピンで 確実にフレームに固定してください。
- 2.テーブルの高さが水平になるように、左右が同じ高さのフレーム穴にテーブル止めピンを差し込み固定してください。

## ⚠ 警告

テーブル止めピン無しでの使用禁止。テーブルが落下し重傷の危険があります。また、テーブルは必ずテーブル止めピン奥まで差し込みフレームに固定してください。テーブル止めピンはツバがテーブルに接するまで確実に奥まで差し込んでください。



## ⚠ 注意

テーブルを上下に移動させる時は、テーブル上のヤゲン台等を降ろし、テーブル上に物が無いことを確認してから上下に移動してください。移動時の振動や傾斜で物が落下し、ケガにつながる危険があります。

### NSP-15 の場合

テーブルを上げる場合：

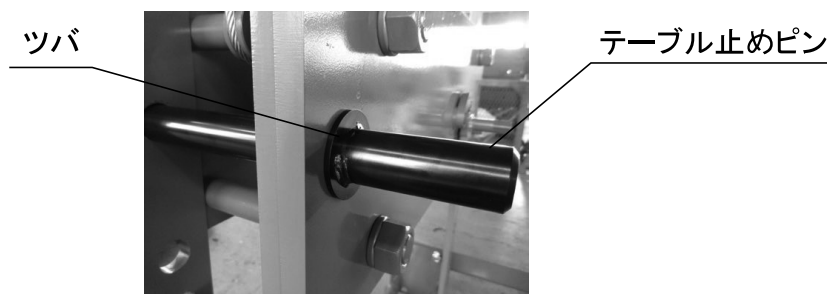
1. ツメを歯車にかけて、テーブルが下がらないようにしてください。
2. 巻き上げハンドルを時計回りに回し、テーブルを少し浮上させ、テーブル止めピンが抜き出せる状態まで上昇させて、左右のテーブル止めピンを抜き出してください。
3. 巻き上げハンドルを時計回りに回し、テーブルを上昇させてください。
4. 目的の位置に達したらテーブル止めピンを差し込んでください。  
\* 左右どちらかのテーブル穴と、フレーム穴が合致した方から、テーブル止めピンを差し込んでください。  
さらに、テーブルを微上昇させ、片側を差し込んでください。
5. 左右のテーブル止めピンを差し込んだ後、ツメを歯車から外して、巻き上げ用ワイヤーがたるむ程度まで歯車を反時計回りに戻し、再びツメを歯車にかけてください。

テーブルを下げる場合：

1. ツメを歯車にかけて、テーブルが下がらないようにしてください。
2. 巻き上げハンドルを時計回りに回し、テーブルを少し浮上させ、テーブル止めピンが抜き出せる状態まで上昇させて左右のテーブル止めピンを抜き出してください。
3. ツメを歯車から外してください。
4. 巻き上げハンドルを反時計回りに回し、テーブルを下げてください。
5. 目的の位置までテーブルを下げ、テーブルが下がらないようにツメを歯車にかけてください。
6. テーブル止めピンを差し込んでください。
  - \* 左右どちらかのテーブル穴と、フレーム穴が合致した方から、テーブル止めピンを差し込んでください。
  - さらに、テーブルを微上昇させ、片側を差し込んでください。
7. 左右のテーブル止めピンを差し込んだ後、ツメを歯車から外して、巻き上げ用ワイヤーがたるむ程度まで歯車を反時計回りに戻し、再びツメを歯車にかけてください。

### ⚠ 警告

テーブル止めピン無しでの使用禁止。テーブルが落下し重傷の危険があります。また、テーブルは必ずテーブル止めピン奥まで差し込みフレームに固定してください。テーブル止めピンはツバがテーブルに接するまで確実に奥まで差し込んでください。



### ⚠ 注意

1. テーブルを下げる時は、歯車にツメがかかっていないので、巻き上げハンドルをしっかり握って、ゆっくり回してください。手を離すとテーブルは落下しケガをする危険があります。(NSP-15)
2. 巻き上げ用ワイヤーにねじれ、ほつれ等がないか、固定金具に緩み等がないか点検してからテーブルを上下してください。巻き上げ用ワイヤーが切れたり、金具より抜けたりした場合テーブルが落下し、ケガをする危険があります。(NSP-15)
3. テーブルを上下に移動する時は、テーブル上のヤゲン台を降ろし、テーブル上に物がないことを確認してから上下に移動してください。移動時の振動や傾斜で物が落下し、ケガにつながる危険があります。

### 5-3 作業物を加圧する

#### 警告

手や体をプレス内に入れての作業禁止。※つぶされて重傷事故の危険があります。

#### 1)プーリーセンター位置のセット

プーリーセンター位置は、プーリーネジ(NSP-5)またはプーリーハンドル(NSP-15)を右に回すと上がり、左に回すと下がります。プーリーセンター位置を作業物の間近まで下げてください。

また、NSP-15 の場合、シリンダーラムを作業容易な位置に移動することが出来ます。巻き上げハンドルを送り竿に差し込みハンドルを右に回すとシリンダーラムは右に移動します。

左に回すと左に移動します。

#### 2)加圧する時

1.ツマミ(リリースバルブ)を時計回りに回し、バルブを閉じます。

2.ポンプハンドルをハンドル入れに差し込み、上下に操作するとシリンダーラムは下降します。

その時、圧力計指針が、STOP印(能力)を越えないよう注意しながら、ポンプハンドル操作を行って下さい。

3.プレス作業終了後、ポンプハンドルはハンドルホルダーへ収納してください。

#### 注意

圧力計指針が、STOP印(能力)を越えないよう注意しながら、ポンプハンドルの操作を行ってください。  
能力を越えてしまうとプレスの破損及び重大な事故につながる危険があります。

#### 3)シリンダーラムを戻す時

ツマミ(リリースバルブ)を反時計回りに回してください。スプリングの力でシリンダーラムは戻ります。

#### 注意

ツマミ(リリースバルブ)を開放する時は、ポンプハンドルを握ってツマミを回してください。  
ポンプハンドルが自然に下がります。

#### 5-4 終業点検

作業が終了したらテーブル、ヤゲン台、フレーム等を清掃し、シリンダーラムを最縮長に戻してください。その時、油圧プレス本体に異常が発見された場合には、直ちに販売会社にご相談ください。

#### 5-5 オプション車輪の取付方法 ※NSP-15

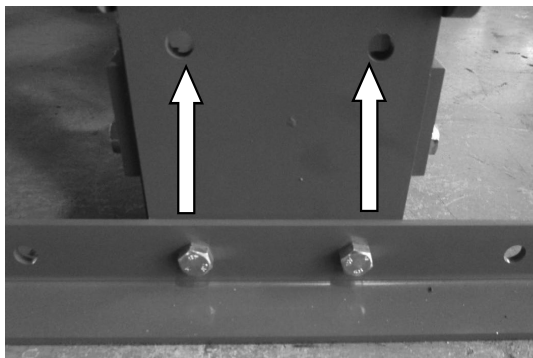
1) クレーン等でプレス本体を少し浮かせてください。

※この際、プレス本体が横転しない様に注意してください。

2) アングルに取りついている2組のボルト・ナット(M12)を外して、上の穴にアングルと一緒に取付けてください。

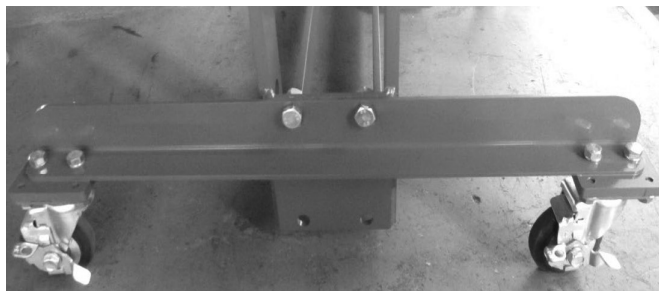
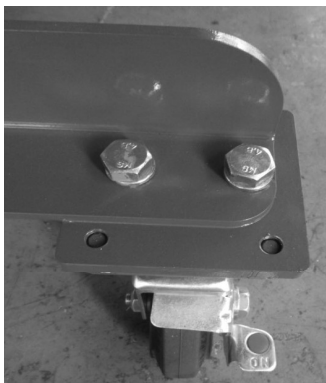
※反対側も同時に行ってください。

※ボルト締付けは P.13 ねじ締付けトルクを参考にしてください。



3) 車輪(ストッパー付)を付属品のボルト(M12)・スプリングワッシャー(M12)で4ヶ所取付けてください。

※ボルト締付けは P.13 ねじ締付けトルクを参考にしてください。



## 6.定期点検

### 6-1 点検

安全に使用して頂く為に、必ず定期点検を実施してください。

点検期間	点検箇所	点検項目	点検方法	保守要領
2 週間	プーリーネジ プーリーセンター	・破損、変形、磨耗 ・回転はスムーズか	目視	破損、変形、著しい磨耗は交換
	上部フレーム フレーム テーブル	・破損、変形、磨耗	目視	破損、変形、著しい磨耗は交換
	巻き上げ用ワイヤ ー (NSP-15)	・よじれ、ほつれ、 固定金具の緩み	目視	破損、変形、著しい磨耗は交換
	歯車 ツメ (NSP-15)	・破損、変形、摩耗	目視	破損、変形、著しい磨耗は交換
	油圧配管部	・破損、変形、キズ	目視	破損、変形、著しいキズは交換
	シリンダーラム部	・破損、変形、磨耗 ・油漏れ	目視	修理
	各ネジ部	・破損、変形、緩み	目視	緩みは増し締め 破損、変形は交換
	止めリング 割りピン	・変形、破損、外れ	目視	外れは組み直す 破損、変形は交換
	3 ヶ月	油タンク	作動油量の確認	目視
12 ヶ月	油タンク	作動油の確認	目視	交換

### 注意

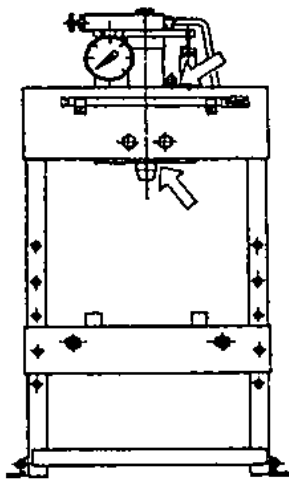
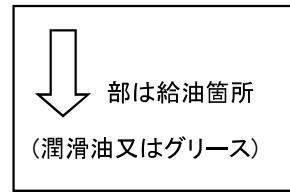
- 1.カバー等を外して点検した後は、必ず元通りすべての取り付け、復元をしてください。
- 2.点検の結果、異常が発見された場合には、直ちに油圧プレスの使用を禁止して、お買い上げ販売会社へ連絡していただき、処置を受けてください。
- 3.増し締めを行う場合は 13 ページねじの締め付けトルク欄を目安に増し締めを行ってください。
- 4.シリンダーラム部の増し締めは行わないで下さい。増し締めを行う場合は、お買い上げの販売会社へ連絡してください。

## 6-2 可動部への給油

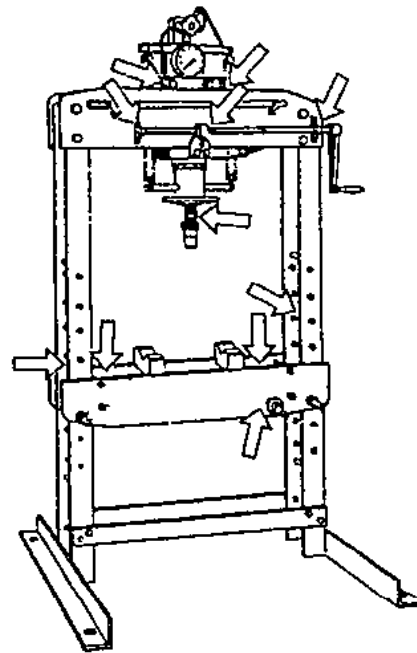
※可動部への給油は2週間に1度以上行ってください。

潤滑油: マシン油

グリース: スプレー式グリース等、浸透性の良いグリースを使用してください。



NSP-5



NSP-15

## 6-3 作動油の種類と交換・補給

初回の作動油交換は、3ヶ月経過した時点で行ってください。

次回からは12ヶ月点検時に行ってください。

### ⚠ 注意

1. 補給・交換用の作動油は、弊社指定作動油、又は P.12 に示す作動油を使用してください。
2. 重粘度のオイル・ブレーキオイル・揮発性のオイル・植物性オイル等は絶対に使用しないでください。  
パッキン・ガスケットの機能が低下し自然降下の原因となります。

## プレスの油量

型式	総油量
NSP-5	430
NSP-15	1000

## 作動油の種類

メーカー名	作動油名
JX 日鉱日石エネルギー	スーパーハイランド 22・SE22
コスモ	ハイドロ HV22
昭和シェル	シェルテラスオイル S2M22
モービル	DTE22・DTEXL22

### 注意

給油・補給は必ずシリンダーラムを最縮長まで戻した状態で行ってください。

## 7.故障と処置

故障かなと思われる前にもう一度確認して下さい。異常が生じた時は、この取扱説明書をよくお読み頂き、下記の点検をした上で、それでも不具合な場合はお買い上げの販売会社へ相談してください。

症状	原因	処置
全然下がらない	①作動油が入っていない。 ②ツマミが完全に閉まっていない。	①作動油を補給する。 ②ツマミを確実に閉める。
途中までしか下がらない	作動油が不足している。	作動油を補給する。
自然に戻る	ツマミが完全に閉まっていない。	ツマミを確実に閉める。
戻りきらない	スプリングがへたっている。	販売会社に相談する。

※作動油は、12 ページの 6-3 作動油の種類と交換・補給をご参照ください。



参考:ねじ締付トルク ※シリンダーラム部は増し締めをしないで販売会社へ連絡してください

ねじの締付トルクについては、建築用高力ボルト以外に JIS でははっきりと定められていません。はめ合いの硬さ加減や接触面のすべり具合の状態から数値を示すことは至難であります。目安が何も無い事は現場において不安であり、不便でもあるので、参考までに下記に示します。

ねじの呼び	普通のボルト	六角穴付ボルト・高張力ボルト
強度区分	4.8	12.9
M8×1.25	12.3 N・M	38.5 N・M
M10×1.5	24.4 N・M	76.4 N・M
M12×1.75	42.5 N・M	133.3 N・M
M16×2.0	105.7 N・M	331.0 N・M
M18×2.5	145.5 N・M	455.5 N・M
M20×2.5	206.3 N・M	645.8 N・M
M24×3.0	356.7 N・M	1116.7 N・M
M30×3.5	708.7 N・M	2218.4 N・M

## 8.仕様

型式	能力 (ton)	全幅 (mm)	全高 (mm)	床面積 (mm <sup>2</sup> )	ロウト出 (mm)	ネジ出 (mm)	圧力 (kg/cm <sup>2</sup> )	ラム上下 移動間隔 (mm)	テーブル上下 移動間隔 (mm)	使用油量 (ℓ)	重量 (kg)	ヤケン台 (mm)
NSP-15	15	800	1,650	878× 740	100	109	300	240	630	約 1.0	190	65×200
NSP-5	5	610	1,250	497× 712	125	75		-	400	約 0.5	65	38×125

(品質向上のため予告なく仕様は変更する事があります)

## 9.製品保証規定

### 1)保証規定

取扱説明書、本体注意書きに従って正常な使用状態で保証期間内(納入後一年以内)に故障した場合は、弊社の責任に於いて無償にて修理させていただきます。但し、二次的に発生する損失の保証及び、次の場合に該当する故障は保証致しておりません。

- 1.使用上の誤り、保守点検、保管等の義務を怠った為に発生した故障及び損傷。
- 2.製品の作動機構に悪影響を及ぼす変更(改造)を加え、それが原因で発生した故障及び損傷。
- 3.消耗品が損傷し取替えを要する場合。
- 4.火災・地震・風水害・その他天災地変等、外部に要因がある故障及び損傷。

- 5.指定された純正部品を使用されなかった時に起因する場合。
- 6.日本国外で使用される場合。
- 7.保証請求手続きが不備の場合(例:型式及び機体番号の連絡がない場合など)。尚、本製品及びその付属品に使用されているゴム部品等のあらゆる自然消耗する部品、ならびに消耗部品につきましては、保証の適用は除外させていただきます。

**⚠ 注意**

この油圧プレスは洗車仕様になっておりませんので、錆、腐食等の水による故障は保証いたしておりません。

**(2)保証請求方法**

前記の規定に基づき、本製品の保証請求を行う場合は、お買い上げの販売会社までご一報下さい。販売会社において必要な手続きを実施いたします。

尚、保証の要否は、大変勝手ながら弊社において判断させていただきますのでご承知ください。

**(3)アフターサービスについて**

- 1.調子が悪い時.....まずこの取扱説明書の[7.故障と処置]の項目をもう一度ご覧になって調べてください。
- 2.それでも調子が悪い時は.....商品保証規定に従い修理させていただきますので、お買い上げの販売会社へ修理依頼をしてください。
- 3.保証期間中の修理について.....保証期間は納入後 12 ヶ月以内です。商品保証規定の記載内容に基づいて修理させていただきます。
- 4.保証期間後の修理について.....有償で対応させていただきます。
- 5.アフターサービスについての詳細・その他ご不明な点は、お買い上げ頂いた販売会社へお問い合わせください。
- 6.お問い合わせ頂く場合は、次の事項をお知らせください。

型式・機体番号・購入年月日・故障状況(できるだけ詳しく)

上記事項を下表に必ず記載して下さい。

型式			
機体番号			
購入年月日			
購入店名	社名:	担当者:	
	住所:	電 話:	
故障日・状況	年	月	日
故障日・状況	年	月	日

-MEMO-

お問い合わせは

販売会社名

販売会社へのお願い、この取扱説明書はお客様に必ずお渡しください。

長崎ジャッキ株式会社

〒447-0854

愛知県碧南市須磨町 5 番地 2

TEL 0566-41-1482

FAX 0566-42-0709