

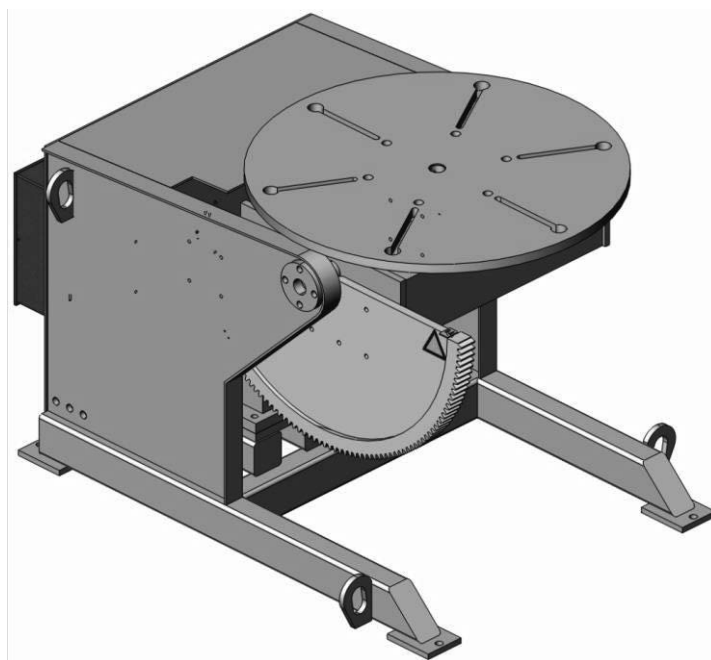
POSIMATIC

POSIMATIC PS15

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO POUŽITÍ A ÚDRŽBU

POSIMATIC PS15
POSIMATIC PS15 PLASMA

W000385393
95032121NG



VYDÁNÍ : CS
REVIZE : E
DATUM : 06-2019

Návod k použití

REF : **8695 6647**

Původním návodem k používání

LINCOLN[®]
ELECTRIC

Výrobce vám děkuje za projevenou důvěru vyjádřenou nákupem tohoto příslušenství. Při dodržování pokynů pro používání a údržbu budete naprosto spokojeni.

Jeho konstrukce, specifikace komponentů a jeho výroba jsou v souladu s platnými evropskými směnicemi.

Vyzýváme vás, abyste nahlédli na přiložené prohlášení CE, kde se seznámíte se směnicemi, kterým příslušenství podléhá.

Výrobce neručí za škody vzniklé připojením součástí, které nebyly doporučeny pro tento výrobek.

Pro vaši bezpečnost následuje výtah ze seznamu doporučení a požadavků, z nichž mnohé se vyskytují v zákoníku práce.

Nakonec bychom vás chtěli laskavě požádat, abyste informovali svého dodavatele o případných chybách, které najdete v tomto návodu k použití.

OBSAH

A - IDENTIFIKACE.....	1
B - BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY	2
1 - HLUK ŠÍŘENÝ VZDUCHEM	2
2 - ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	2
3 - DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ.....	3
C - POPIS	4
1 - POPIS	4
2 - PODROBNÝ POPIS.....	8
D - INSTALACE	14
1 - MANIPULACE S POSIMATIC	14
2 - UMÍSTĚNÍ	15
3 - UPEVNĚNÍ POSIMATIC	15
4 - ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ.....	15
5 - INSTALACE	17
E - NÁVOD K OBSLUZE	18
1 - OVLÁDACÍ TLAČÍTKA NA SKŘÍNI.....	18
F - ÚDRŽBA	20
1 - ÚDRŽBA A OPRAVY	20
2 - ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH.....	24
3 - NÁHRADNÍ DÍLY.....	27
OSOBNÍ POZNÁMKY	32

INFORMACE

DIPLEJE A TLAKOMĚR

Měřicí přístroje nebo displeje pro měření napětí, intenzity a rychlosti (buď analogové, nebo digitální) musí být považovány za indikátory.

Instrukce týkající se provozu, seřízení, oprav a náhradních dílů najdete ve specifických návodech pro bezpečné použití a údržbu.

REVIZE

REVIZE B

11/17

Označení	STRANA
Aktualizovat	E-18 ; D-17

REVIZE C

04/19

Označení	STRANA
Změna loga	

REVIZE D

04/19

Označení	STRANA
Aktualizovat	F-27 ; F-29 ; F-31

REVIZE E

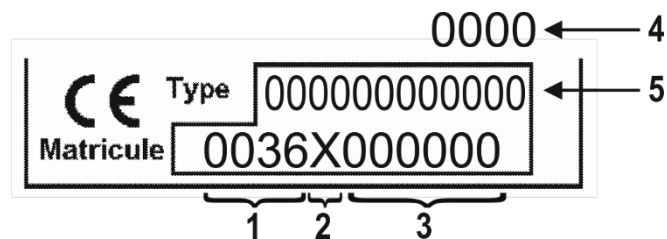
06/19

Označení	STRANA
Aktualizovat	F-31

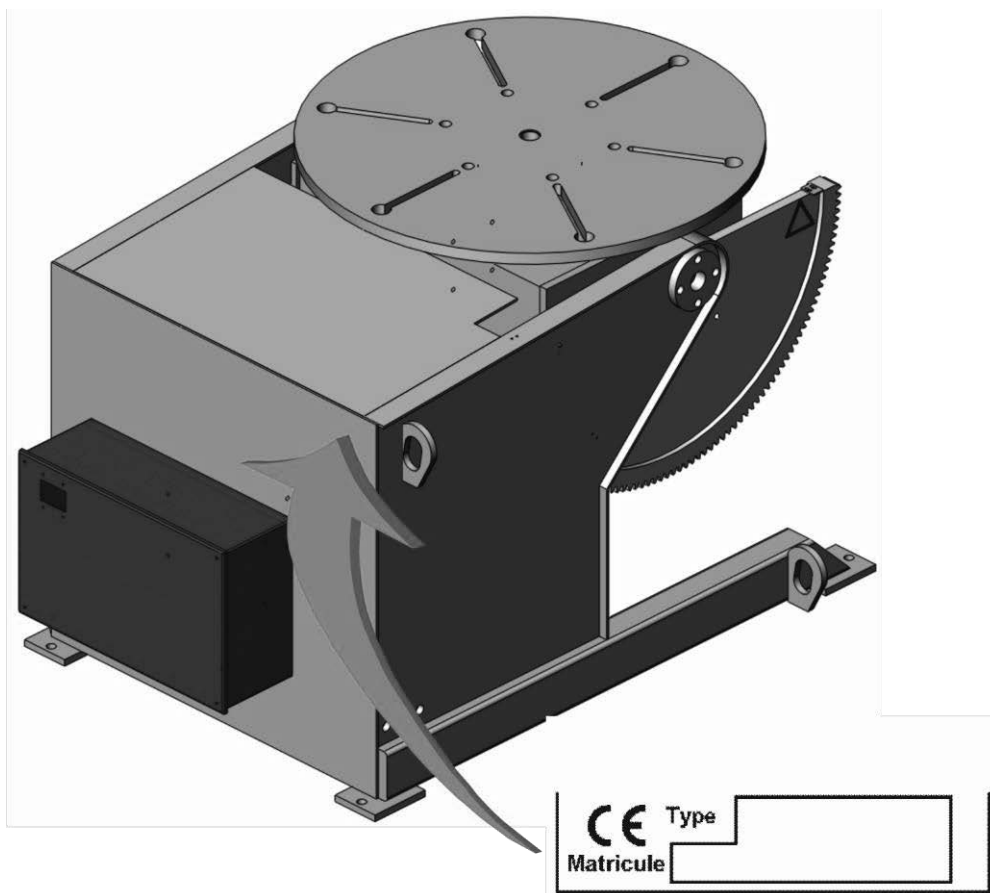
A - IDENTIFIKACE

Napište prosím číslo vašeho zařízení do následujícího políčka.

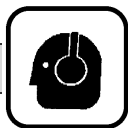
Tuto informaci uvádějte při veškeré korespondenci.



1	Kód výrobního závodu	4	Rok výroby
2	Kód roku výroby	5	Typ výrobku
3	Sériové číslo výrobku		



Bezpečnostní předpisy naleznete ve speciální příručce přiložené k tomuto příslušenství.



1 - HLUK ŠÍŘENÝ VZDUCHEM

Nahlédnout do speciální příručky přiložené k tomuto příslušenství « 8695 7051 ».

2 - ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



Polohovací zařízení je nutné položit na rovnou, dostatečně pevnou podlahu. Zařízení v případě potřeby zaklínujte a ukotvěte ho o podlahu pomocí hmoždinek. Podstavce obsahují otvory určené na tento účel.



Před uvedením zařízení do chodu zkontrolujte, zda jsou ochranné kryty elektrických a mechanických mechanismů na svém místě a přišroubované.
K elektrickým rozvodovým skříním mají přístup pouze oprávněné osoby. Zabezpečte systém uzamknutí přístupů.



Udržujte vodiče napájení a ovládání zařízení v dobrém stavu.



Proved'te zkoušku rotačního pohybu naprázdno a zkontrolujte správnou činnost bezpečnostních zařízení: především „koncových spínačů“.



Nepřekračujte momenty síly naklonění a otáčení, které mají vliv na povolené maximální zatížení (viz Grafy na zařízení).



Nenechte břemena prudce upadnout na zařízení.



Zkontrolujte, zda jsou díly správně upnuté na desce polohovacího zařízení.



Polohovací zařízení se svým břemenem, v jakékoliv poloze naklonění a otočení, se pohybuje v pracovním prostoru, který je nutné zvětšit o bezpečnostní okruh 800 mm.
Tato oblast musí být bez jakékoliv překážky (zeď, sloupy, nástroje...), která by mohla bránit pohybu polohovacího zařízení a jeho břemene a také volnému pohybu operátora.



Nikdy nepoužívejte desku polohovacího zařízení jako zámečnický stůl nebo na předešlých dílů bez základních bezpečnostních opatření.



V případě použití pro svařování před začátkem práce zkontrolujte, zda je ukostření generátoru správně připojeno k dílu.



Stroj nesmí být v žádném případě upravován.
Polohovací zařízení **není** kotvicím prvkem pro manipulační prostředek.



Používání Osobních ochranných prostředků (OOP) je **povinné**.
Nenoste volný oděv, ani dlouhé rozpuštěné vlasy.



Pravidelně čistěte pracovní oblast.



Údržbu je nutné provádět bez energií.
Odpojení a uzamknutí všech energií visacími zámky je **povinné**.

3 - DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ



Při spuštění nebo při změně připojení je zde možnost jedna ku dvěma, že připojení fáze bude obrácené, koncové spínače naklonění jsou tak zcela nefunkční a hrozí velké riziko poškození (viz strana D-17).

C - POPIS

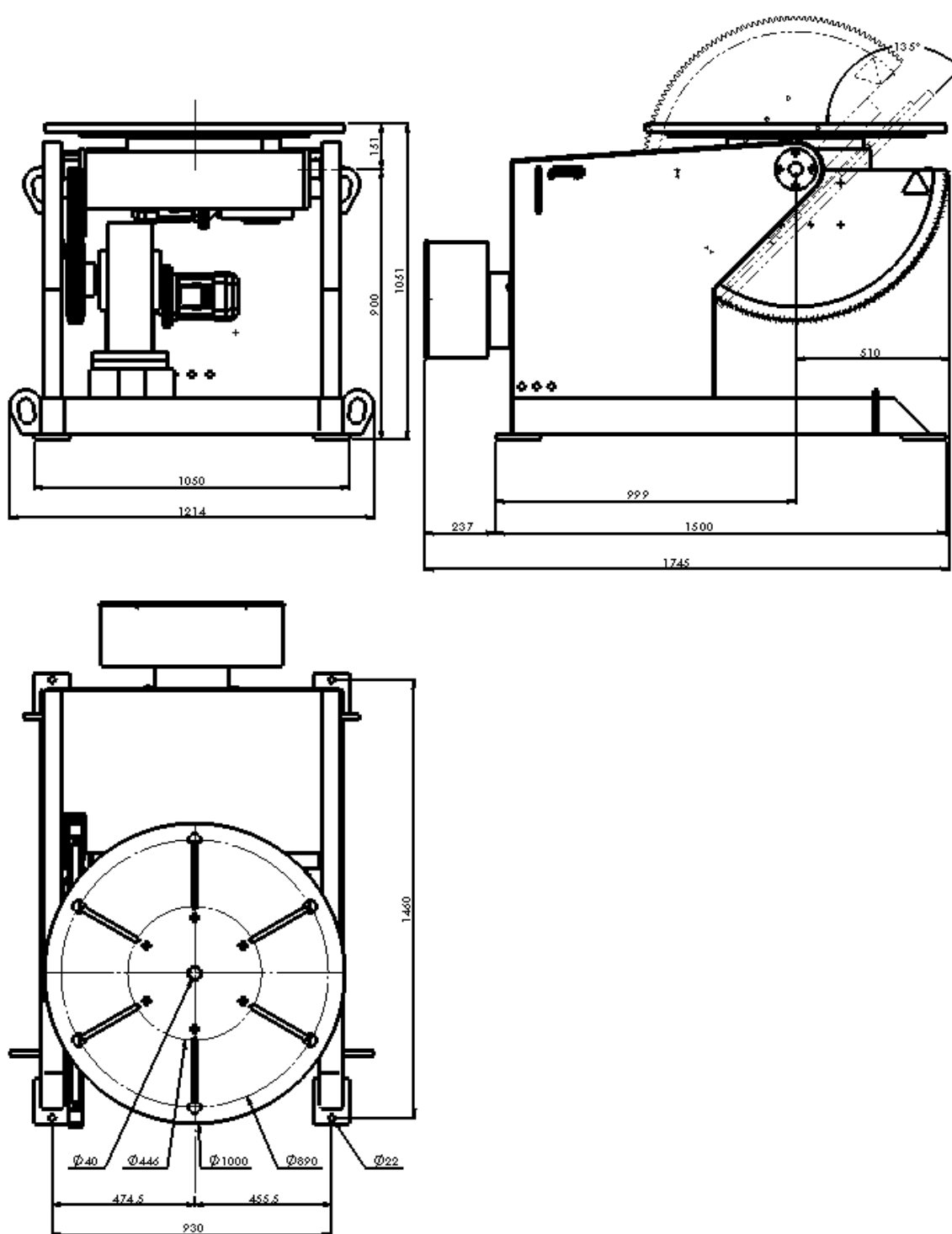
1 - POPIS

- **POSIMATIC PS15** je zařízení, které umožňuje polohování dílů různých tvarů a maximálně tak ulehčuje realizaci prací, jako jsou svařování, řezání kyslíkem, potahování, pokovování atd..., tím, že umístí pracovní linku do nejlepší polohy.

a) Základní charakteristiky

	POSIMATIC PS15	POSIMATIC PS15 PLASMA
Zatížení v jakékoliv poloze (kg)	1500	1500
Maximální moment síly naklonění (m.kg)	550	550
Čas pro naklonění do 135° (s)	56	56
Úhel naklonění stolu (°)	135	135
Vzdálenost os naklonění/deska (mm)	151	151
Minimální rychlost otáčení (ot/min)	0.14	0.06
Maximální rychlost otáčení (ot/min)	1.8	1.8
Přesnost (%)	5	1
Průměr desky (mm)	1000	1000
Celková hmotnost (kg)	1900	1900
Výkon (v kVA)	3.5	3
Maximální odběr proudu (A)	5.1	4.4
Ukostření (A při 100 %)	1000	1000

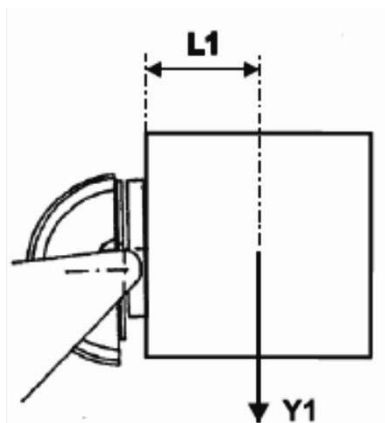
b) Rozměry a půdorys



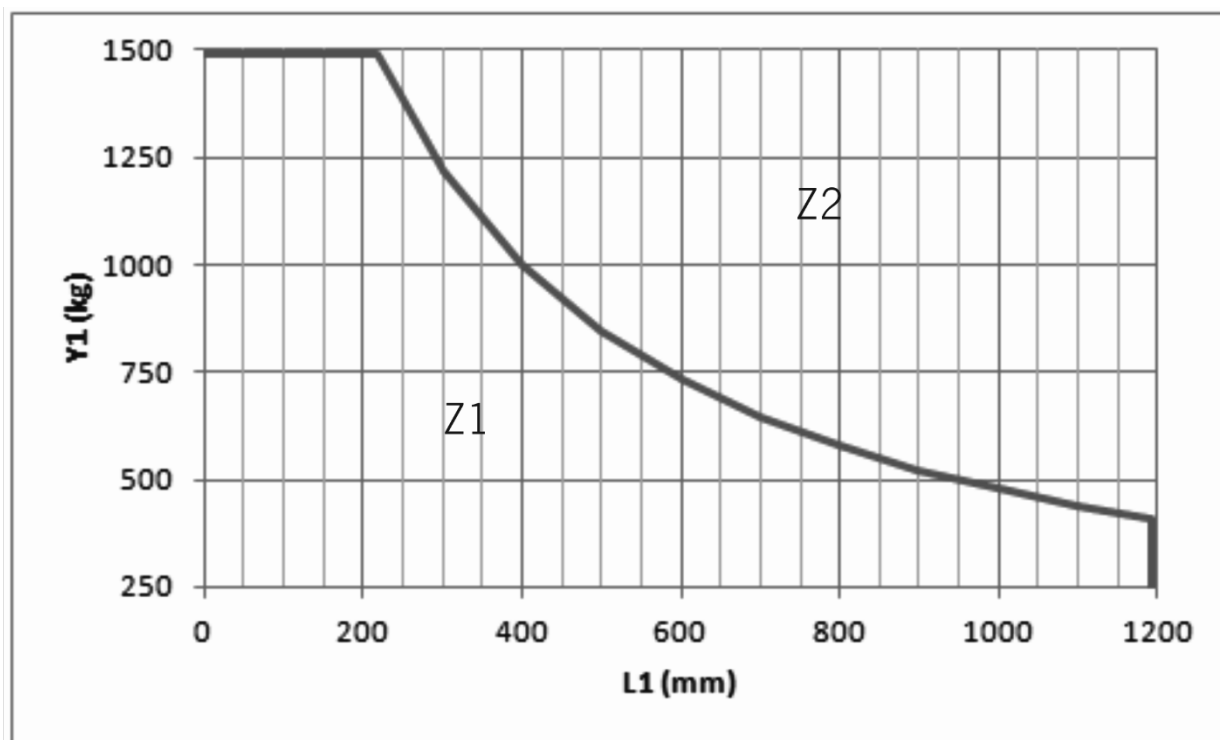
POSIMATIC PS15

c) Graf momentu síly naklonění

Povolené zatížení v kg (**Y1**) v závislosti na vzdálenosti v mm (**L1**) od těžiště dílu vzhledem na povrch desky.



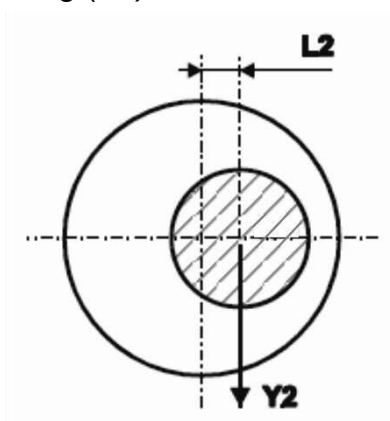
$$Y1 = \frac{550000}{L1 + 151}$$



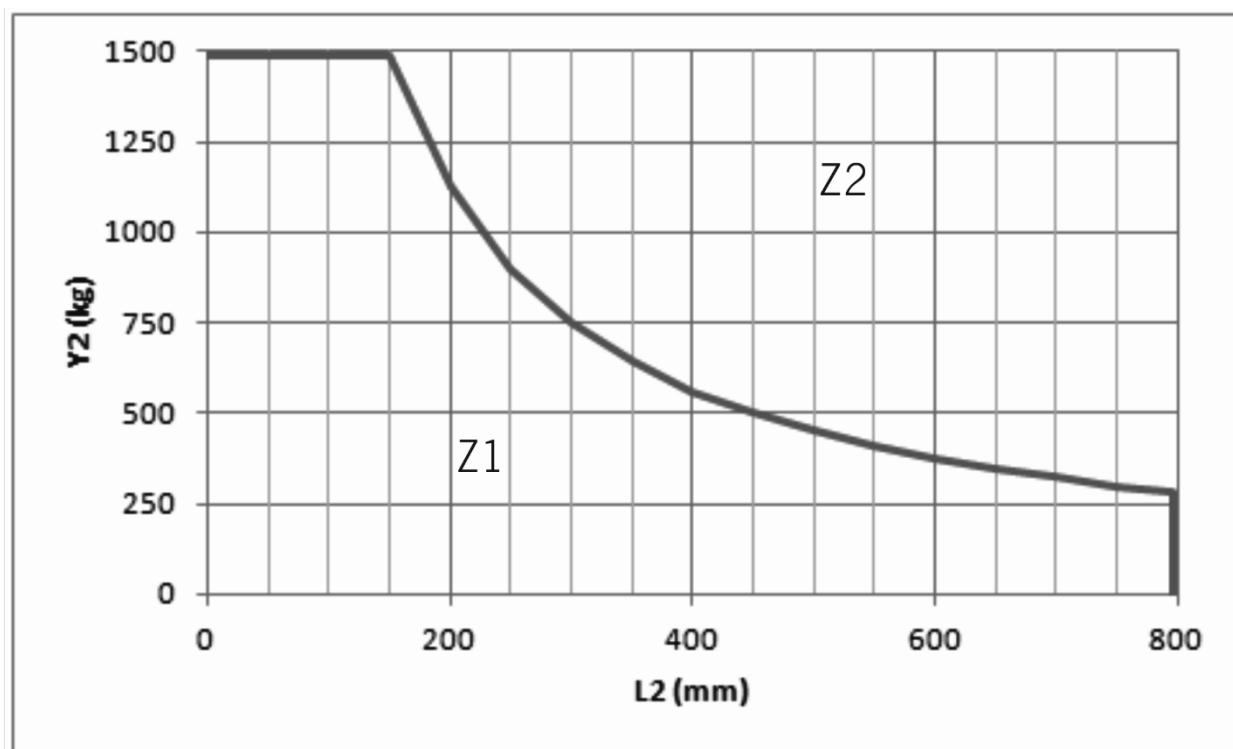
- Z1** Povolená oblast
- Z2** Zakázaná oblast (vertikální deska)
- Y1** Zatížení v kg
- L1** Posun břemeno/deska v mm

d) Graf momentu síly při otáčení

Povolené zatížení v kg (**Y2**) v závislosti na vzdálenosti v mm (**L2**) od těžiště osy otáčení.



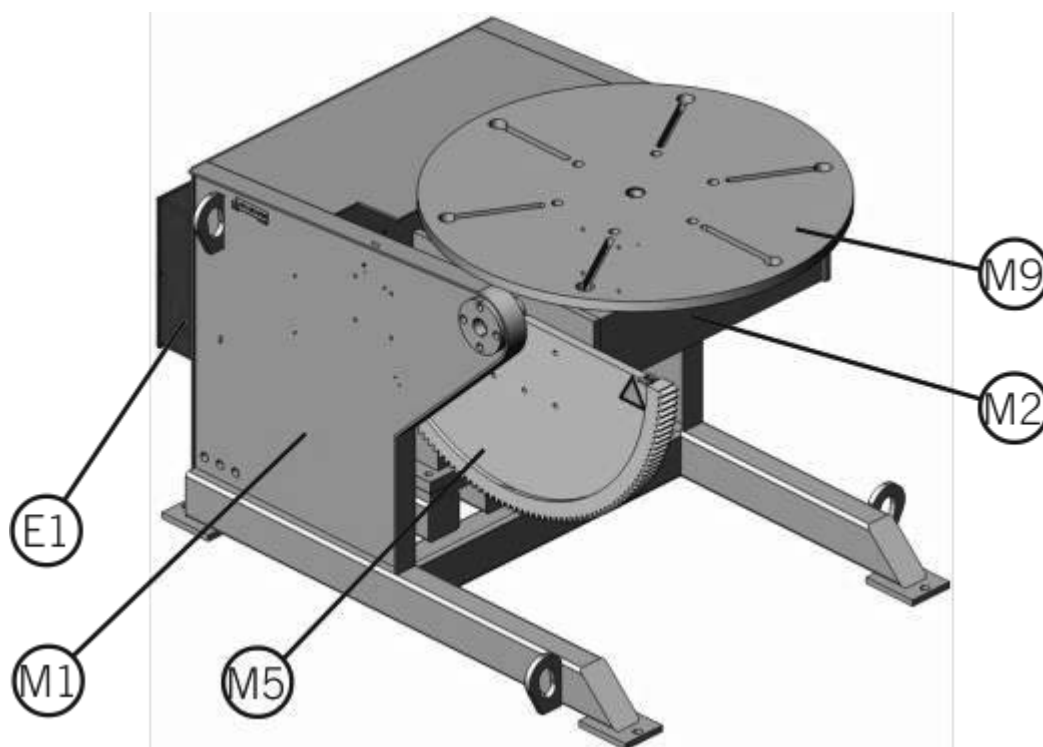
$$Y2 = \frac{225000}{L2}$$



- Z1** Povolená oblast
- Z2** Zakázaná oblast (vertikální deska)
- Y2** Zatížení v kg
- L2** Výstřednost břemene v mm

2 - PODROBNÝ POPIS

a) Celkový vzhled



M1 Pevný rám

M2 Sklopný rám

M5 Ozubený segment

M9 Otočná deska

E1 Elektrická skříň

Zařízení **POSIMATIC PS15** je tvořeno pevným rámem (**M1**), do kterého je pohyblivě vložen sklopný rám (**M2**), který nese otočnou desku (**M9**).

Pevný rám (**M1**) nese také:

- redukční převodovku naklonění (**M3**).
- rozvodnou skříň (**E1**).

Sklopný rám (**M2**) nese:

- ozubený segment naklonění (**M5**).
- Otočnou desku (**M9**) a ozubený prstenec otáčení (**M8**).
- Redukční převodovku otáčení (**M6**).

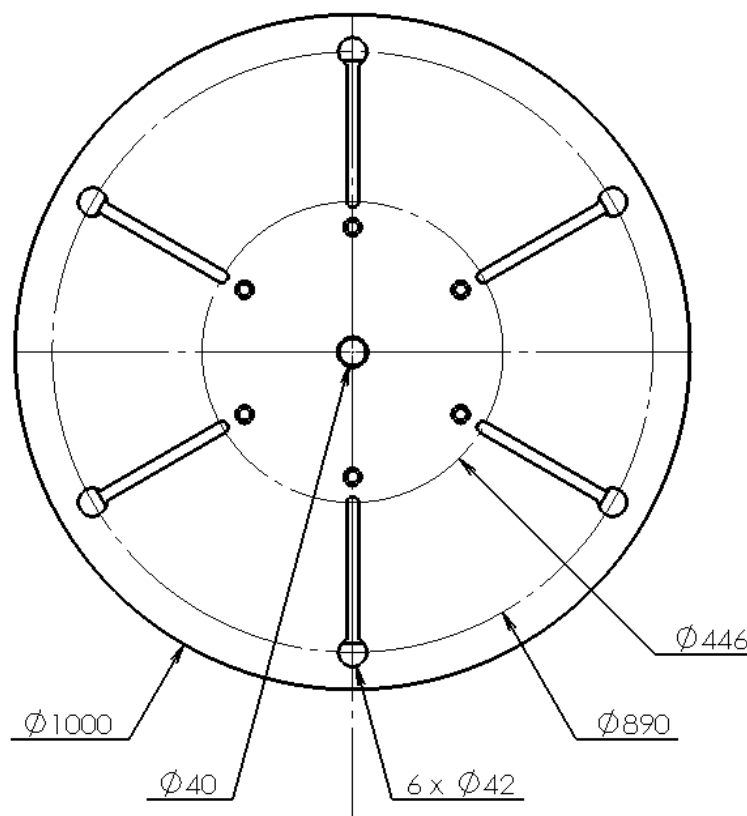
Tlačítková skříňka (**E2**) a pedál (**E3**) umožňují dálkové ovládání pohybů otáčení a naklonění.

b) Deska (M9)

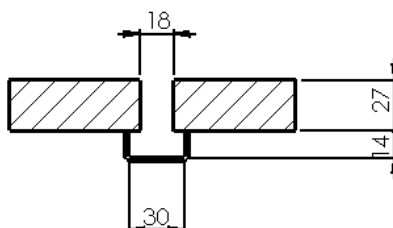
Pracovní stůl nebo deska (**M9**), tvořena hrubým plechem, umožňuje jednoduché uchycení dílů.

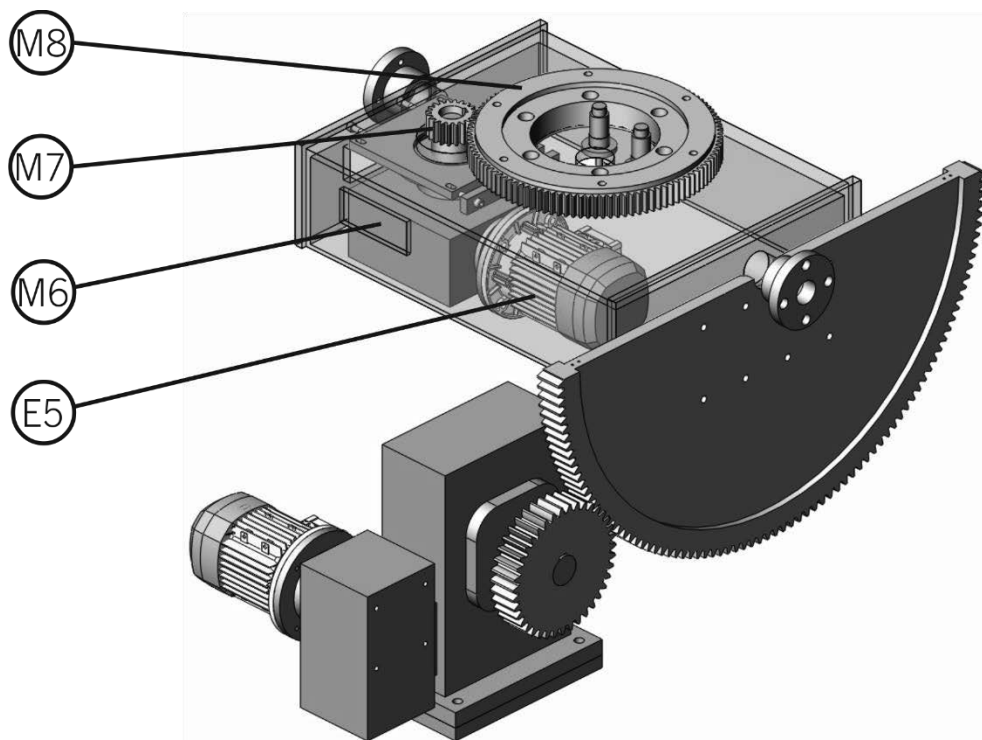
Drážky slouží pro vložení šroubů nebo lišt tak, aby se nemohli náhodně uvolnit z jejich uložení.

Středový otvor o průměru $\varnothing 40$ je prodloužen trubicí, která prochází sklopným rámem (**M2**). Umožňuje napájení rubové strany ochranným plynem například během svařování.



Section des rainures

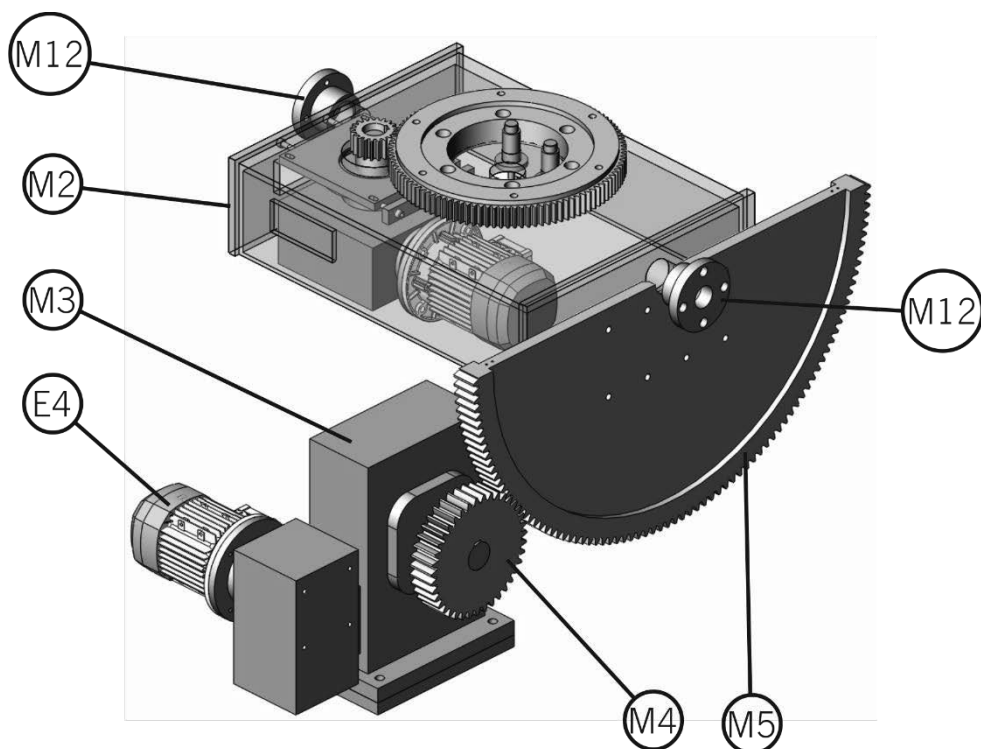


c) Mechanismy otáčení

- E5** Motor
M6 Redukční převodovka
M7 Pastorek
M8 Ozubený prstenec

Motor s převodovkou s kolem a šnekem (**E5-M6**) pohání rotační pohyb ozubeného prstence (**M8**) pomocí pastorku (**M7**).

Změna rychlosti se provádí pomocí potenciometru upevněného na tlačítkové skříňce. Stupnice umožňuje určit rychlost.

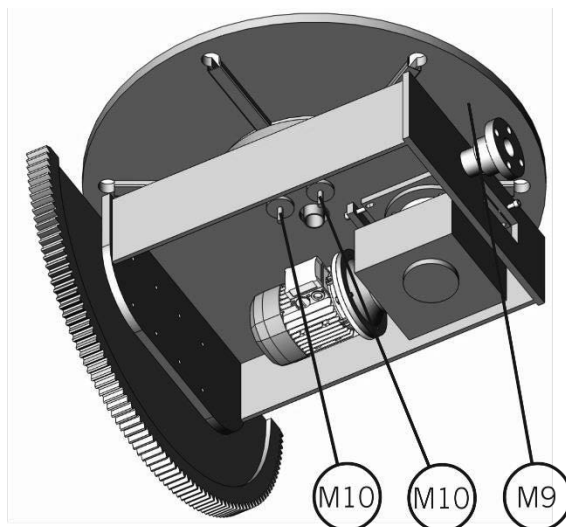
d) Mechanismy naklonění

- E4** Motor
- M2** Sklopný rám
- M3** Redukční převodovka
- M4** Pastorek
- M5** Ozubený segment
- M12** Ložisko

Motor s převodovkou (**E4-M3**) pohání pohyb ozubeného segmentu (**M5**) pomocí pastorku (**M4**).

Sklopný rám (**M2**), obsahující horizontální osy, se otáčí ve dvou ložiskách (**M12**) vybavených dvěma kroužky a upevněných na rám (**M1**). Zapadá do něj pevná část vodícího prstence (**M8**).

e) Ukostření



M9 Otočná deska

M10 Ukostření

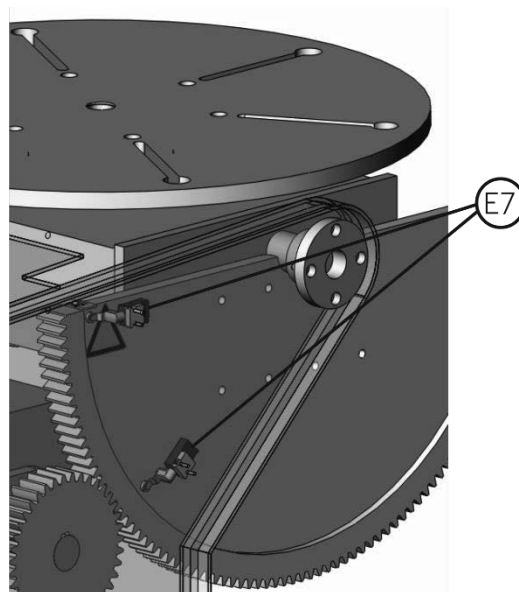
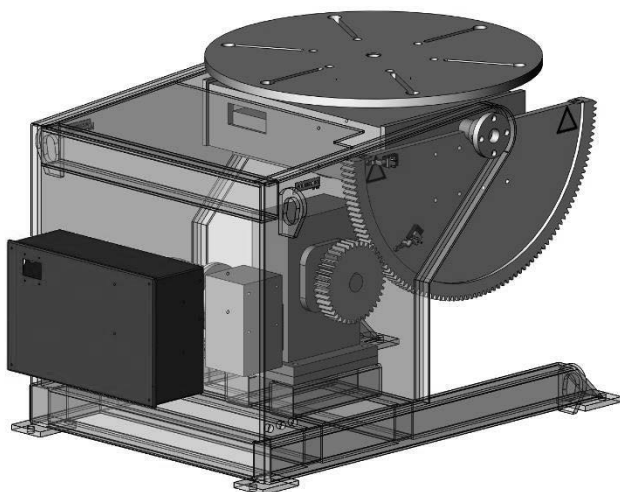
POSIMATIC PS15 obsahuje dvě ukostření (**M10**). Tvoří je vodící díl uchycen přítlakem pružiny o desku (**M9**).

Slouží k připojení generátoru během svařování. Jejich kapacita (1000 A à 100%) umožňuje použití většiny procesů.

Aby se zabránilo přehřátí, je důležité zkontrolovat, zda je průřez použitých kabelů kompatibilní s přenášeným proudem a jeho pracovním cyklem.

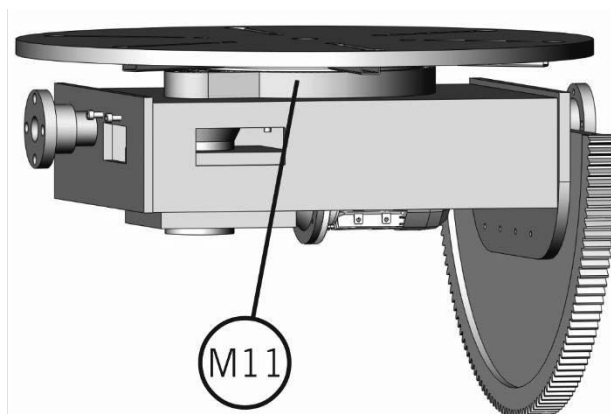
Tato ukostření musí být během svařování bezpodmínečně připojena, aby se zabránilo poškození kuličkových ložisek polohovacího zařízení.

f) Bezpečnostní mechanismy



E7 Koncové spínače naklonění

Dva koncové spínače (**E7**) přeruší napájení motoru, když pohyblivá podskupina dosáhne krajní polohy (0° a 135°).



M11 Skříň ozubeného prstence

Ochranná skříň (**M11**) brání přístupu k ozubení prstence (**M8**) a pastorku (**M7**).

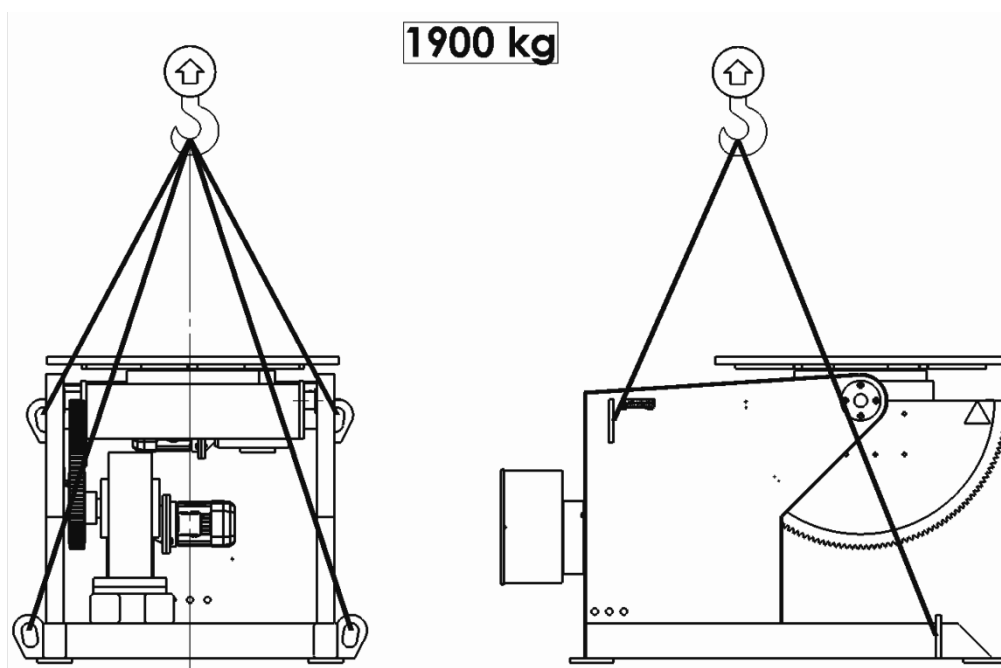
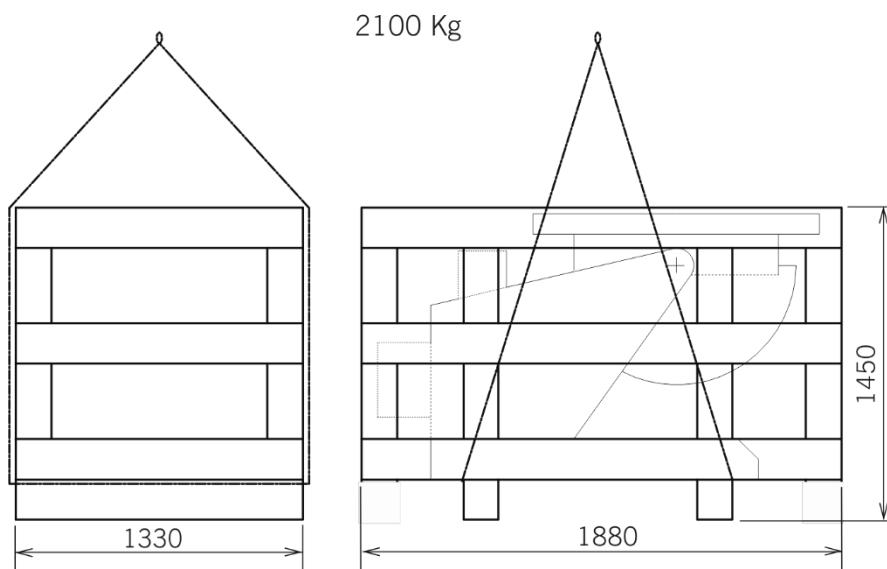
D - INSTALACE

1 - MANIPULACE S POSIMATIC

- **POSIMATIC** uvažte v jeho dřevěném obalu způsobem uvedeným na obrázku.
- Vybalte **POSIMATIC** z jeho obalu.
- **POSIMATIC** uvažte pomocí uvazovacích kroužků na rámu.



Ochrana operátora:
Přilba - Rukavice -
Bezpečnostní obuv



2 - UMÍSTĚNÍ

Polohovací zařízení je nutné položit na rovnou, dostatečně pevnou podlahu.

V případě potřeby podpěry zaklínujte.

Polohovací zařízení se svým břemenem, v jakékoliv poloze naklonění a otočení, se musí pohybovat v pracovním prostoru zvětšeném o bezpečnostní okruh 800 mm.

Tato oblast musí být bez jakékoliv překážky (zeď, sloupy, nástroje...), která by mohla bránit pohybu polohovacího zařízení a jeho břemene a také volnému pohybu operátora.

3 - UPEVNĚNÍ POSIMATIC

Tento stroj je nutné upevnit na podlahu pomocí 4 kotevních bodů v betónové desce, 20 MPa (350 kg/m³), z jednoho dílu s kovovým vyztužením, vytvořené před alespoň 21 dny (norma BAEL 91).

DOPORUČENÝ MATERIÁL PRO UPEVNĚNÍ POSIMATIC:

Značka	Typ kolíků	Referenční číslo	Ø vrtání (mm)	Povolené zatížení (daN)
HILTI	kovový	FBR M 16 x 130	Ø 16	800
	chemický	HAS M 16 x 190 + HBP 16	Ø 18	2120
FISCHER	kovový	FA 16 x 20 FB 16 x 25	Ø 16 Ø 16	1200 1200
	chemický	RM 16 + RGM 16 x 190	Ø 18	3750
SPIT	kovový	050680 FIX 16/45	Ø 16	810 až 1270
	chemický	M 16 - 5209 + SM 16 - 5224	Ø 18	2175

4 - ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Elektrické připojení **POSIMATIC** do sítě je provedeno 5 metrovým kabelem, který se nachází v zadní části napájecí skříňe.

Tento kabel, složený ze 4 vodičů, musí být připojen do standardní sítě 3 x 400 V/50-60Hz s vyrovnáním potenciálu.



VELMI DŮLEŽITÉ

V souladu s evropskými bezpečnostními normami musí být připojení na elektrickou síť provedeno v nástěnné skřínce se samostatným ochranným rozpojovačem vhodné proudové hodnoty v závislosti na napětí sítě a spotřebě zařízení.

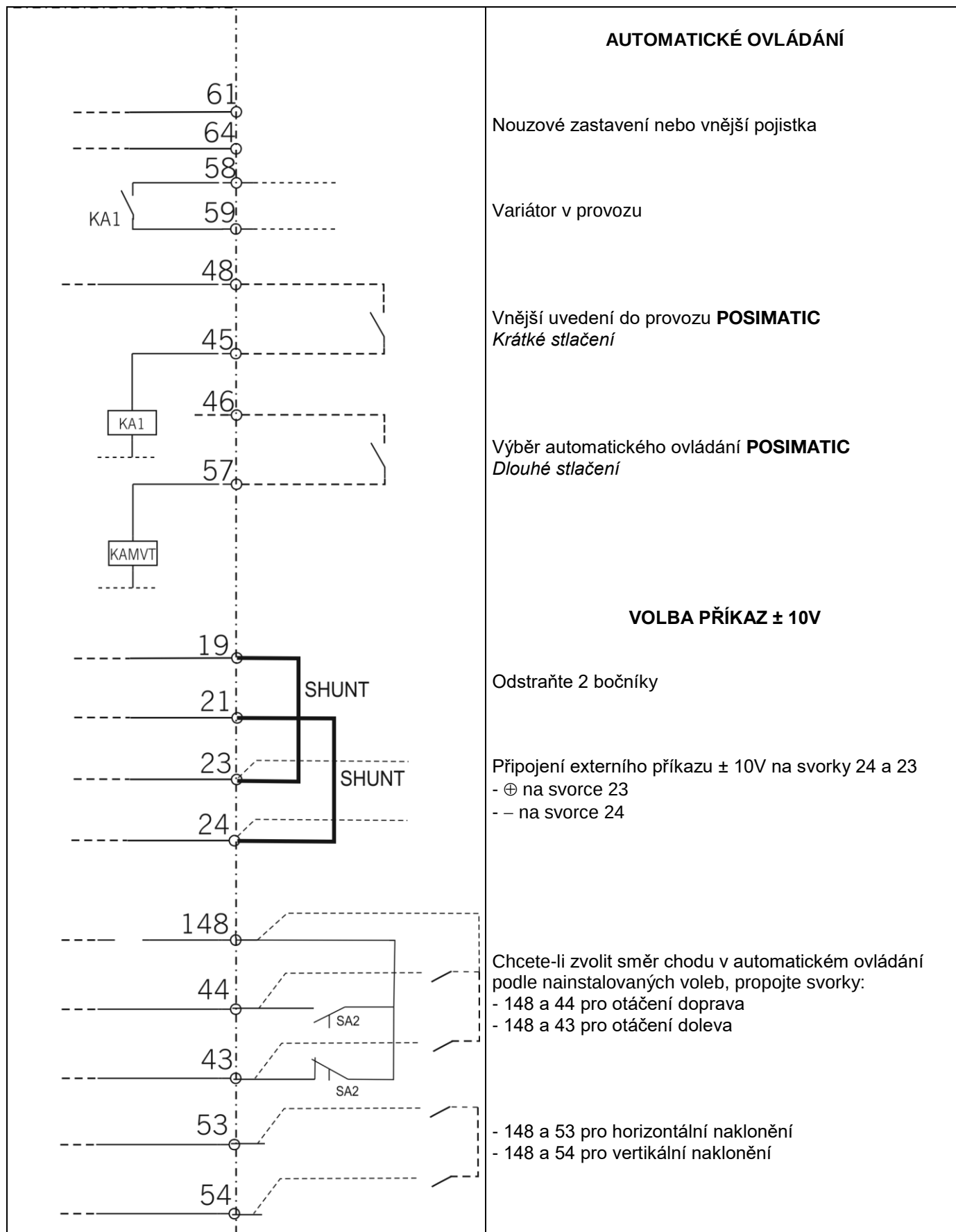
Tento ochranný rozpojovač musí mít vypínací schopnost 100KA.

Nabízíme k prodeji skřínky, které odpovídají uvedeným kritériím. Kontaktujte nás.

USPOŘÁDÁNÍ KABELŮ A HADIC

Zákazník musí zabezpečit prostředek pro držení a ochranu před mechanickým, chemickým nebo tepelným poškozením kabelů a hadic od jejich zdroje.

EXTERNÍ PŘIPOJENÍ PRO JEDNOTLIVÉ VOLBY



5 - INSTALACE

a) Kontroly po přepravě

Polohovací zařízení je dodávané připravené k provozu.

Nicméně před uvedením do provozu bude nutné provést některé přípravné operace:

- Zkontrolujte, zda žádný viditelný mechanismus nebyl poškozen během přepravy.
- Zkontrolujte utáhnutí hlavních mechanismů, k uvolnění kterých by mohlo dojít během přepravy a především koncové spínače naklonění.
- Zkontrolujte, zda jsou elektrická připojení správná

b) Kontrola směru fází

- zkontrolujte, zda jsou elektrická připojení správná
- krátce stlačte tlačítko naklonění desky « C5 »

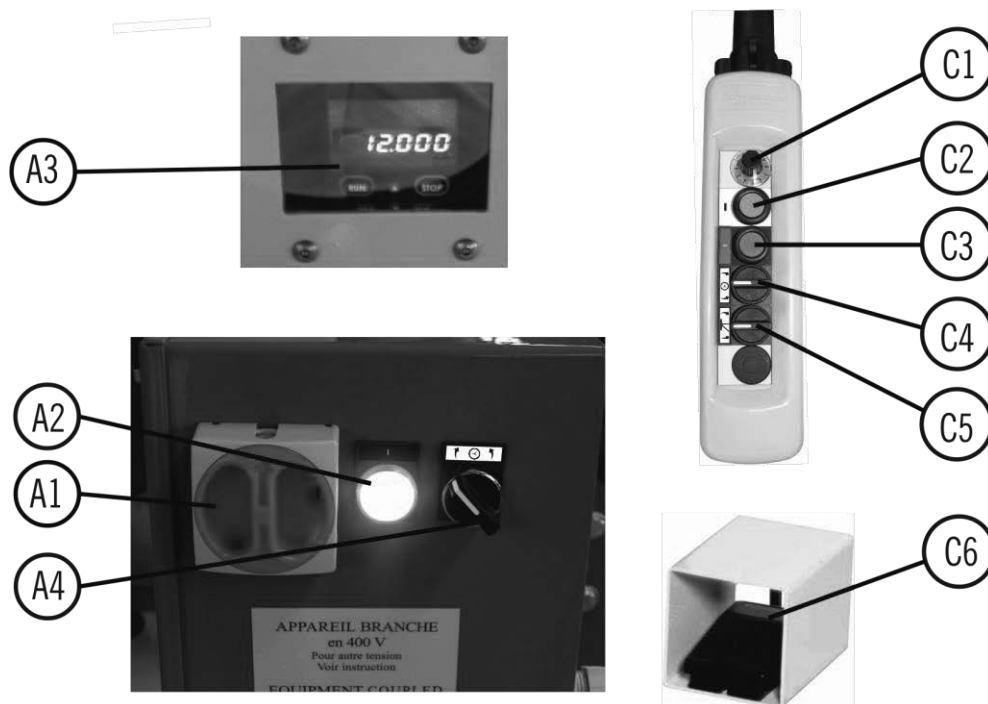


- směr naklonění je správný: fáze jsou připojené správně
- směr naklonění je opačný: přehodte dvě fáze na připojení celkového napájení

Po těchto úspěšných zkouškách je polohovací zařízení připraveno k provozu. Zopakujte tyto kontroly po každé změně místa polohovacího zařízení.

E - NÁVOD K OBSLUZE

1 - OVLÁDACÍ TLAČÍTKA NA SKŘÍNI



Pol.	Popis	
A1	Hlavní spínač napájení.	
A2	Kontrolka „pod napětím“	
A3	Zobrazení rychlosti na variátoru	
	A4	Směr otáčení při automatickém startu
	C1	Potenciometr regulace rychlosti otáčení
	C2	Tlačítko zapnutí výkonu (variátor)
0	C3	Tlačítko vypnutí výkonu (variátor)
	C4	3polohový přepínač s pevnou polohou směru otáčení. Středová poloha je klidová poloha.
	C5	3polohový přepínač s návratem do středu směru naklonění. Středová poloha je klidová poloha.
	C6	Pedál ovládaní otáčení desky.

F - ÚDRŽBA

1 - ÚDRŽBA A OPRAVY

- Aby stroj dlouhodobě poskytoval nejlepší služby, je potřebná minimální starostlivost a údržba.



Před každým zákrokem je **POVINNĚ NUTNÉ** odpojit všechny napájecí energie stroje (elektřina, vzduch, plyn,...).

Uzamčení tlačítka nouzového zastavení nestačí.

MAZÁNÍ

Redukční převodovky ve vybavení **POSIMATIC** jsou mazány olejem. Jsou vybaveny průzory pro kontrolu hladiny, plnicími a vypouštěcími uzávěry.

Tyto redukční převodovky pracují při teplotě okolí v rozsahu 0 °C až +40 °C.

Ložisko vodícího prstence je mazáno mazivem.

Vnější ozubení jsou mazána mazivem.

KONTROLA A BEZPEČNOST

Dodržujte pokyny uvedené v tomto návodu, a to zejména ty, které se týkají omezení použití.

Kromě toho je nutné provádět pravidelnou kontrolu hlavních mechanismů zařízení a především ozubení pastorků a prstenců, opotřebení redukčních převodovek s kolem a šnekem, napájecího kabelu motorů a dálkového ovládání, větrání motorů atd.

Po dlouhé době nečinnosti proveďte před opětovným uvedením do provozu všechny pravidelné kontroly.

První údržba**80 h nebo 1 měsíc**

MECHANISMY	ÚKONY		MAZÁNÍ
VODÍCÍ PRSTENEC (ozubení)		1) Odmontujte desku. 2) Vyčistěte ozubení především u paty zubu. 3) Namažte ozubení pomocí štětce	Mazivo HPG 400
VODÍCÍ PRSTENEC (ložisko)		Namažte ložisko pomocí maznic přístupných při odmontované desce	Esso beacon 2
REDUKČNÍ PŘEVODOVKY		Vypusťte starý olej z převodovek a doplňte nový	Olej HAFA SYNTEC 220

Pravidelná údržba a kontroly**TÝDENNĚ**

MECHANISMY	ÚKONY		MAZÁNÍ
DESKA		Zkontrolujte utažení upevňovacích šroubů desky na prstenci.  Při zjištění chyby (uvolnění), důrazně doporučujeme kompletně demontovat desku a také zkontrolovat utažení upevňovacích šroubů prstence na skříni.	
UKOSTŘENÍ SVAŘOVÁNÍ		Zkontrolujte dobrý stav kontaktních povrchů.	

KAŽDÉ DVA MĚSÍCE

MECHANISMY	ÚKONY		MAZÁNÍ
OZUBENÉ PŘEVODY		1) Mazání ozubení ozubeného segmentu naklonění 2) Mazání ozubení vodícího prstence	Mazivo HPG 400

PŮLROČNĚ

MECHANISMY	ÚKONY		MAZÁNÍ
REDUKČNÍ PŘEVODOVKY		Vypusťte starý olej z převodovek a doplňte nový	Olej HAFA SYNTEC 220
VODÍCÍ PRSTENEC (ložisko)		Namažte ložisko pomocí maznic přístupných při odmontované desce	Esso beacon 2
VODÍCÍ PRSTENEC (ozubení)		Zkontrolujte stav ozubení vodícího prstence a jeho pastorku.	
OZUBENÝ SEGMENT NAKLONĚNÍ		Zkontrolujte stav ozubení ozubeného segmentu a jeho pastorku.	
OTOČNÉ KROUŽKY NAKLONĚNÍ		Zkontrolujte opotřebení	

2 - ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH

Možné příznaky	Pravděpodobné příčiny	Případná náprava
Kontrolka polohovacího zařízení po zapnutí napětí přepínačem QS1 nesvítí.	Žárovka kontrolky je spálená	Vyměňte žárovku
	Pojistky FU1 nebo FU3 jsou spálené	Vyměňte spálené pojistky podle tabulky proudových hodnot pojistek.
Deska se po zapnutí neotáčí.	Není zvolen směr otáčení.	Zvolte směr otáčení pomocí přepínače ↑↓.
		Při automatickém ovládání není vytvořené propojení mezi svorkami 148 a 44 (otáčení doprava) nebo mezi svorkami 148 a 43 (otáčení doleva) pro ovládání směru chodu. Vytvořte toto propojení pomocí bočníku nebo externího kontaktu, viz elektrické připojení.
		Při provozu s externím příkazem $\pm 10V$ zkontrolujte přítomnost napětí mezi svorkami 23 a 24 (0V → žádné otáčení).
Deska se chvíli otáčí a zastaví se.	Motor není napájen	Zkontrolujte a v případě potřeby vyměňte pojistky FU2.
	Nadproud způsobující: - chybu variátoru F0102 nebo F0103	Zkontrolujte, zda jste dodrželi hodnotové tabulky grafů vašeho polohovacího zařízení.
		Zkontrolujte, zda nedochází k extrémnímu nárůstu zatížení.
		Zkontrolujte, zda nejsou svorky U, V, W variátoru zkratovány.
		Zkontrolujte, zda není kabel motoru zkratován nebo zda je správně provedeno zapojení motoru.

Možné příznaky	Pravděpodobné příčiny	Případná náprava									
Naklonění nefunguje	Není zvolen směr naklonění.	Zvolte směr naklonění pomocí přepínače ↑↓.									
		Zkontrolujte, zda pohyb naklonění není na koncovém spínači zvoleného směru									
		Při automatickém ovládání není vytvořené propojení mezi svorkami 148 a 54 (vertikální naklonění) nebo mezi svorkami 148 a 53 (horizontální naklonění) pro ovládání směru chodu. Vytvořte toto propojení pomocí bočníku nebo externího kontaktu, viz elektrické připojení.									
	Motor není napájen	Zkontrolujte, zda nezareagovalo magneto-tepelné relé Q3. Poté zkontrolujte, zda je nastavení magneto-tepelného relé správné podle následující tabulky:									
<table><tr><td>typ:</td><td>03</td><td>08</td><td>15</td><td>30</td></tr><tr><td>hodnota (A)</td><td>1.05</td><td>1.85</td><td>2.66</td><td>5:20</td></tr></table>		typ:	03	08	15	30	hodnota (A)	1.05	1.85	2.66	5:20
typ:		03	08	15	30						
hodnota (A)	1.05	1.85	2.66	5:20							
Naklonění chvíli funguje a zastaví se.	Nadproud způsobující: - chybu tepelného relé	Zkontrolujte stav a nastavení tepelných relé podle výše uvedené tabulky.									
		Zkontrolujte, zda jste dodrželi hodnotovou tabulku grafů vašeho polohovacího zařízení.									
		Zkontrolujte, zda nedochází k extrémnímu nárůstu zatížení.									
		Zkontrolujte, zda není kabel motoru zkratován nebo zda je správně provedeno zapojení motoru.									

DEFINICE CHYB ZOBRAZENÝCH NA VARIÁTORU

ČÍSLO	POPIS
F0102,F0103	Variátor přetížen. Zkontrolujte průběh zatížení. Zkontrolujte nastavení parametrů motoru.
F0200...F0300	Nadměrná teplota. Zkontrolujte chlazení, klapku, snímač a teplotu okolí. Nízká teplota. Zkontrolujte teplotu okolí a vyhřívání elektrické skříně.
F0400, F0403	Příliš vysoká teplota motoru nebo chybný snímač. Zkontrolujte připojení na X12.4. Porucha fáze. Zkontrolujte motor a kabelové rozvody
F0500...F0507	Přetížení, zkrat nebo rozptýlení proudu na kostře, proud motoru nebo porucha fáze. Zkontrolujte průběh zatížení a křivky (P420...P423). Zkontrolujte motor a kabelové rozvody.
F0700...F0706	Příliš vysoké nebo příliš nízké napětí sběrnice DC. Zkontrolujte křivky zpomalování (P421, P423) a připojený brzdový odpor. Zkontrolujte napětí sítě, pojistky a obvod sítě.
F0801,F0804	Příliš vysoké nebo příliš nízké elektronické napětí (24V). Zkontrolujte kabelové rozvody ovládacích svorek
F1100...F1110	Byla dosažena maximální frekvence. Zkontrolujte ovládací a nastavovací signály. Zkontrolujte křivky zpomalování (P421, P423) a připojený brzdový odpor
F1310	Minimální výstupní proud. Zkontrolujte motor a kabelové rozvody.
F1401	Chybný signál referenční hodnoty na vstupu X12.3, zkontrolujte signál.
F1407	Nadproud na vstupu X12.3, zkontrolujte signál.
F1408	Nadproud na vstupu X12.4, zkontrolujte signál.
A0001...A0004	Variátor přetížen. Zkontrolujte průběh zatížení. Zkontrolujte parametry motoru a aplikace.
A0008,A0010	Nadměrná teplota. Zkontrolujte chlazení, klapku a teplotu okolí.
A0080	Když je dosažena maximální teplota motoru, zkontrolujte motor a snímač.
A0100	Chyba fáze sítě, zkontrolujte hlavní pojistky a napájecí kabel
A0400	Když je dosažena hraniční frekvence, výstupní frekvence omezena.
A0800	Vstupní signál X12.3 příliš nízký. Zvyšte hodnotu
A1000	Vstupní signál X12.4 příliš nízký. Zvyšte hodnotu
A4000	Napětí sběrnice DC dosáhlo minimální hodnotu

PROUDOVÉ HODNOTY POJISTEK POLOHOVACÍCH ZAŘÍZENÍ

	STANDARDNÍ POLOHOVACÍ ZAŘÍZENÍ		
	FU1 (5x20)	FU2 (10x38)	FU3 (5x20)
POSIMATIC PS15	1 A FsT	6 A aM	6 A FsF

3 - NÁHRADNÍ DÍLY

Jak objednat

Fotografie a nákresy zřetelně identifikují každou součástku zařízení nebo instalace.

Popisné tabulky obsahují 3 druhy položek:

položky běžně na skladě: ✓

položky, které nejsou na skladě, ✗

položky dostupné na objednávku: bez označení

(Pro tyto díly doporučujeme poslat kopii náležitě vyplněné stránky seznamu dílů. Prosíme o vyplnění počtu požadovaných dílů, označení typu a seriového čísla vašeho zařízení do sloupce objednávky.)

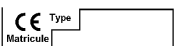
Pro položky vyobrazené na fotografiích nebo nákresech, které nejsou uvedeny v tabulkách, pošlete kopii stránky s vyobrazením se zvýrazněným požadovaným dílem.

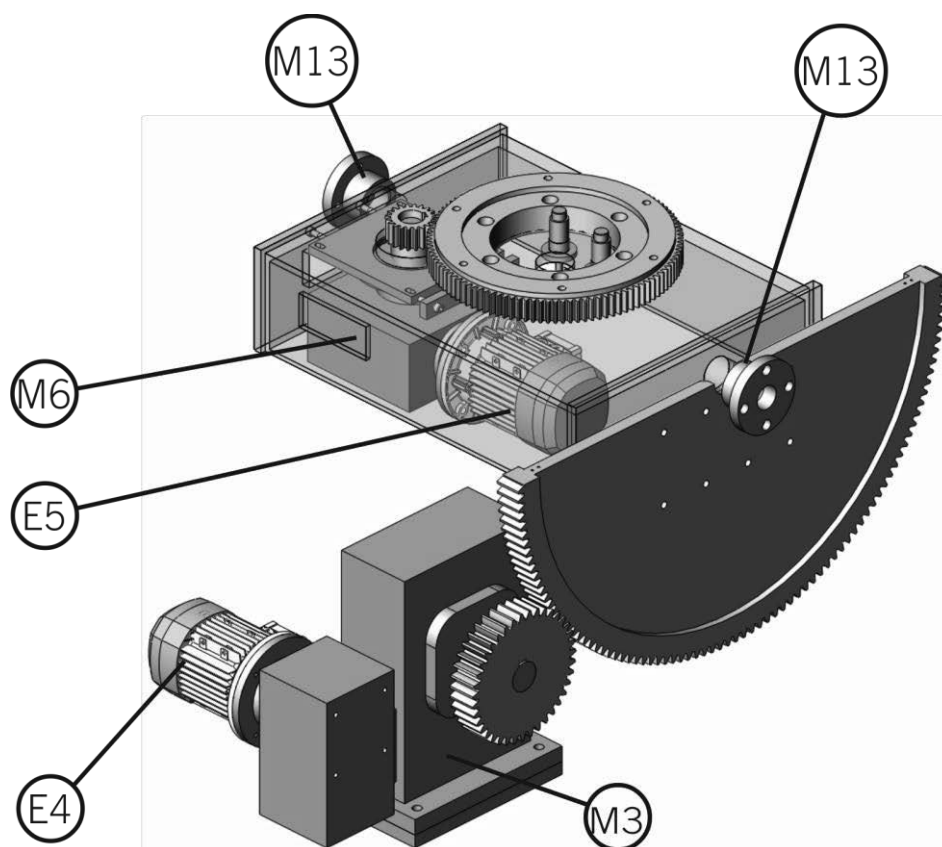
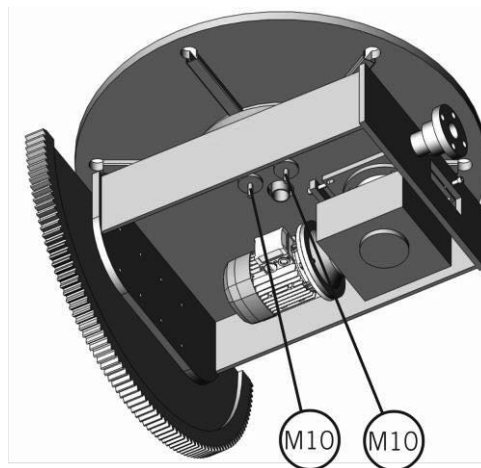
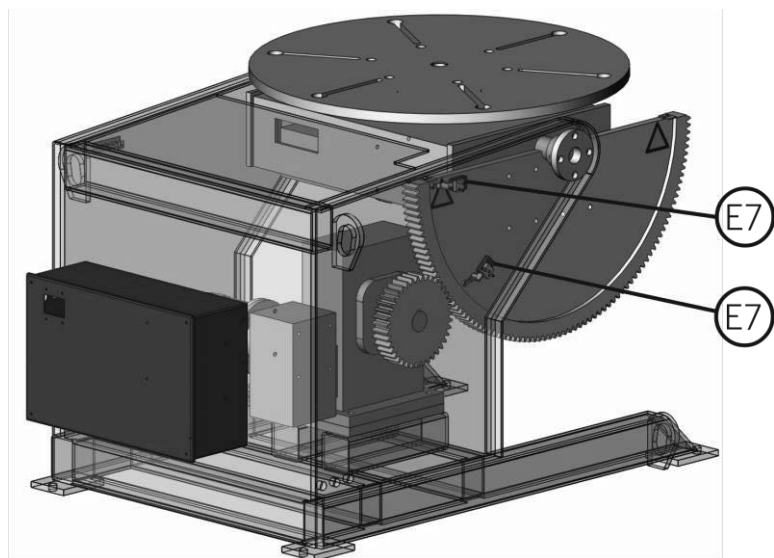
Například:

		✓	běžně na skladě
		✗	není na skladě
			na objednávku

Pol.	Ref.	Sklad	Obj.	Označení
E1	W000XXXXXX	✓		Deska rozhraní zařízení
G2	W000XXXXXX	✗		Průtokoměr
A3	P9357XXXX			Sítotiskem potištěný přední panel

- Pro objednávku dílů zadejte požadované množství a vyplňte číslo vašeho zařízení do níže uvedeného pole.

	TYP :
	Kód :

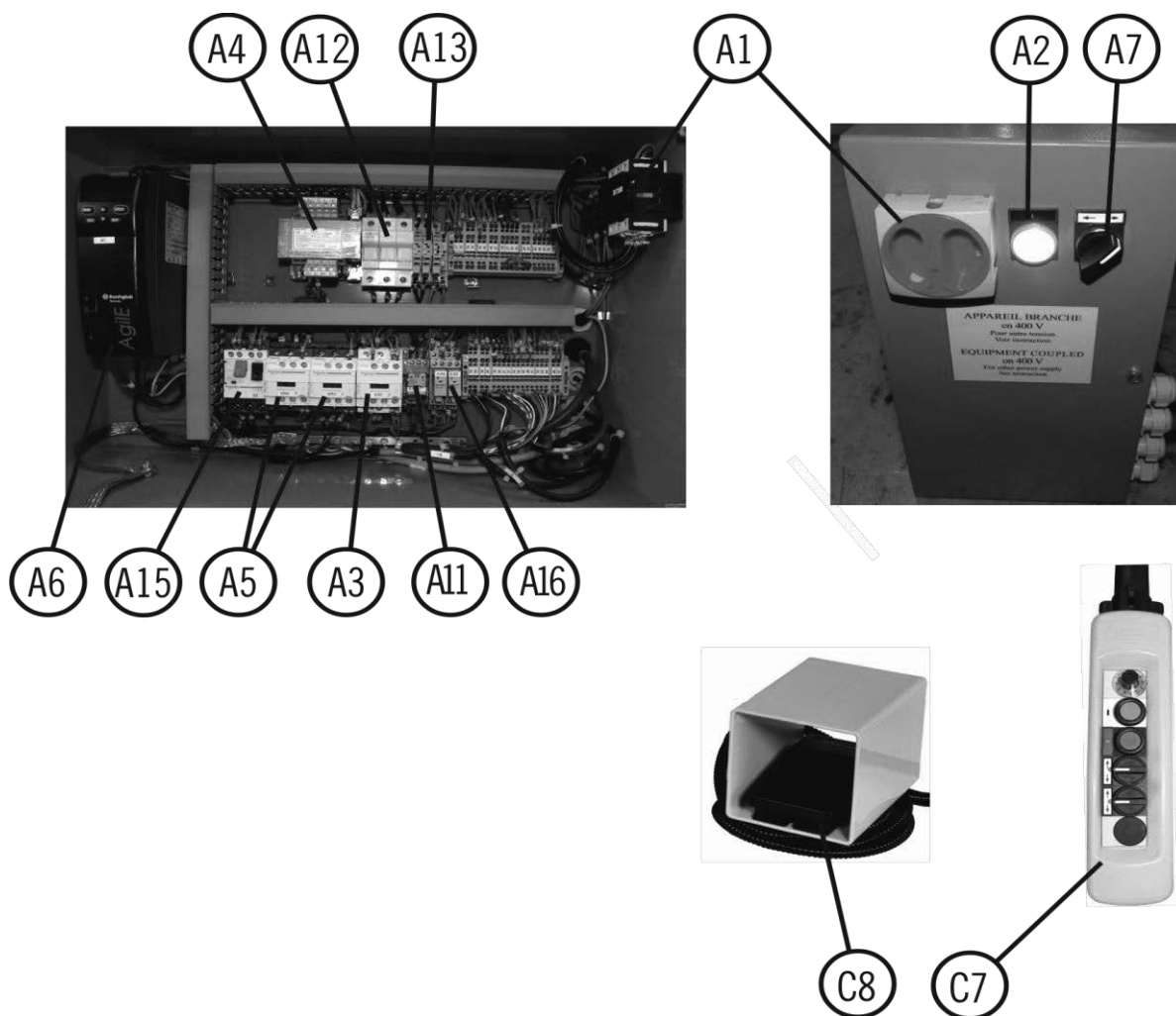
MECHANICKÉ VYBAVENÍ

✓	běžně na skladě
✗	není na skladě
	na objednávku

Pol.	Ref. PS15	Ref. PS15 Plasma	Sklad	Obj.	Označení
E5	W000386980		✓		Motor
E5		PC5700291			Motor
		PC5700278			Adaptační příruba
M6	W000386956	W000386956	✓		Redukční převodovka
M10	W000386966	W000386966	✓		Kompletní ukostření
E4	W000386980	W000386980	✓		Motor
M3	W000386957	W000386957	✓		Redukční převodovka
M13	W000386972	W000386972	✓		Kroužek
E7	W000386987	W000386987	✓		Snímač

- Pro objednávku dílů zadejte požadované množství a vyplňte číslo vašeho zařízení do níže uvedeného pole.

	TYP :
	Kód :

ELEKTRICKÉ VYBAVENÍ

✓	běžně na skladě
✗	není na skladě
	na objednávku

Pol.	Ref. PS15	Ref. PS15 Plasma	Sklad	Obj.	Označení
A1	W000140748	W000140748	✓		Hlavní přepínač
A2	W000137799	W000137799	✓		Žárovka 24V BA9S
A2	PC5704057	PC5704057			Těleso kontrolky
A2	PC5704054	PC5704054			Hlava kontrolky podpětí
A3	PC5701064	PC5701064			Pomocný stykač KA1
A4	PC5706078	PC5706078			Transformátor 63VA 220-380 / 2x24V
A5	PC5701025	PC5701025			Reverzní stykač
A6	W000386985		✓		Variátor AGILE 1.1KW pro PS15
A6		PC5700270			Variátor ACU 401-09FA 3.2A pro PS15 Plasma
		PC5700269			Variátor RES02 pro PS15 Plasma
A7	W000366020	W000366020	✗		Hlava voliče, 2 stabilní polohy
A7	W000366042	W000366042	✗		Těleso
A7	W000366044	W000366044	✗		Kontakt
A11	P91093173	P91093173			4kontaktní relé
A12	PC5705167	PC5705167			Třípólový jistič 10x38 (FU2)
A13	PC5513716	PC5513716			Držák pojistky 5x20 (FU1-FU3)
A13	PC5513727	PC5513727			Příslušenství Držák pojistky 5x20 (FU1-FU3)
A13	PC5513728	PC5513728			Příslušenství Držák pojistky 5x20 (FU1-FU3)
A15	PC5705323 + PC5705342	PC5705323 + PC5705342			Tepelné relé
A16	PC5606743	PC5606743			Relé 2 RT
C7	P95032002	P95032002			Ovládací skříň s kabelem
C8	W000273453	W000273453	✓		Pedál

➤ Pro objednávku dílů zadejte požadované množství a vyplňte číslo vašeho zařízení do níže uvedeného pole.



TYP :
Kód :

[illegible]