

POLOHOVACÍ ZAŘÍZENÍ

POSIMATIC 1E

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO POUŽITÍ A ÚDRŽBU

STROJ Č W000315254



VYDÁNÍ : CS
REVIZE : Q
DATUM : 04-2019

Návod k použití

REF : 8695 6634

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
C - POPIS	6
1 - ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY	6
2 - PODROBNÝ POPIS	9
D - INSTALACE	10
E - NÁVOD K OBSLUZE	11
F - ÚDRŽBA	12
1 - ÚDRŽBA A OPRAVY	12
2 - NÁHRADNÍ DÍLY	13
OSOBNÍ POZNÁMKY	18

INFORMACE

DIPLEJE A TLAKOMĚR

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

REVIZE

REVIZE M 12/14

Označení	Strana
Česká verze	

REVIZE N 04/16

Označení	Strana
Aktualizace	C-6 ; E-9

REVIZE O 05/17

Označení	Strana
Aktualizace	C-4 ; C-5 ; C-7 ; F-12 ; F-13

REVIZE P 03/19

Označení	STRANA
Změna loga	

REVIZE Q 04/19

Označení	Strana
Aktualizace	

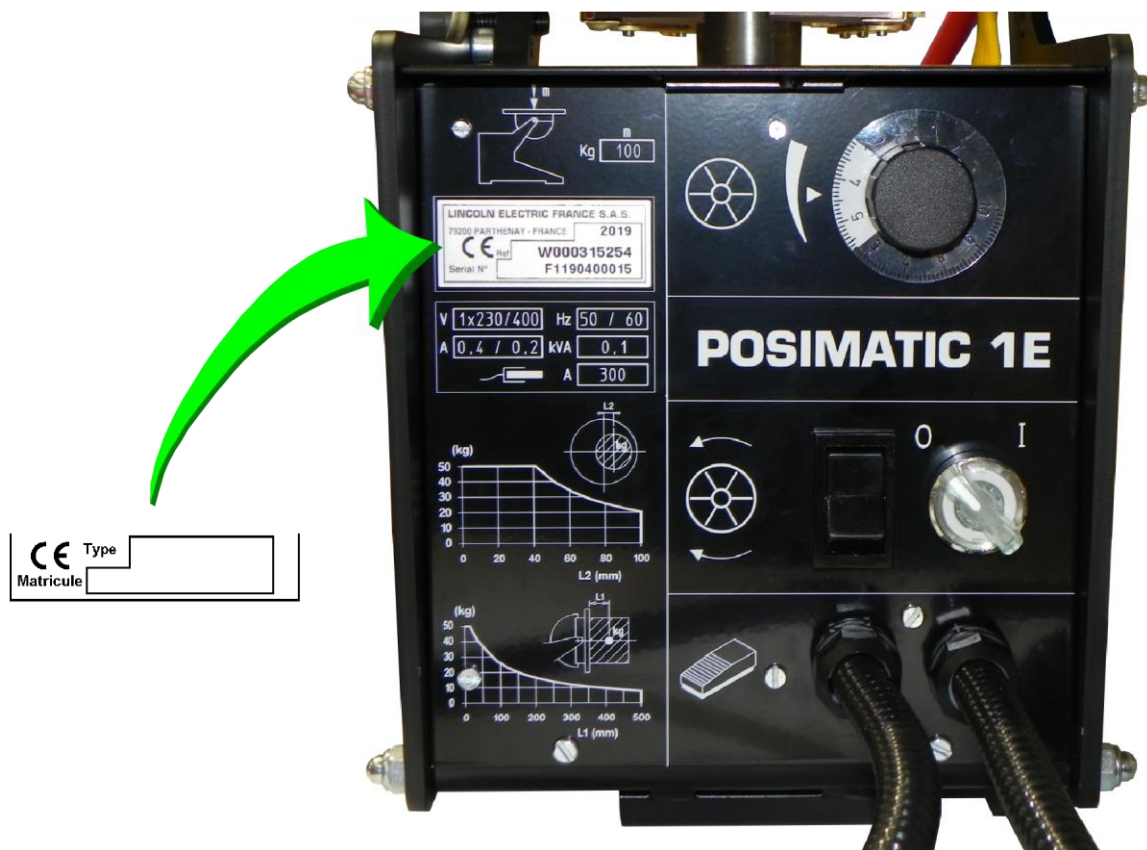
A - IDENTIFIKACE

Napište prosím číslo vašeho zařízení do následujícího políčka.

Tuto informaci uvádějte při veškeré korespondenci.

			0000	← 4
CE	Type	000000000000		
Matricule	0036X000000			
		1	2	3

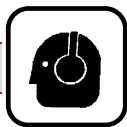
1	Kód výrobního závodu	4	Rok výroby
2	Kód roku výroby	5	Typ výrobku
3	Sériové číslo výrobku		



CE	Type	
Matricule		

B - BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Bezpečnostní předpisy naleznete ve speciální příručce přiložené k tomuto příslušenství.



1 - HLUK ŠÍŘENÝ VZDUCHEM

Nahlédnout do speciální příručky přiložené k tomuto příslušenství.

2 - ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



Polohovací zařízení musí být umístěno na rovné, dostatečně pevné podlaze.



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 uzamčení přístupů.



Dbejte na dobrý stav vodičů napájení a ovládání zařízení.



Provedte zkoušku otočného pohybu naprázdno a zkontrolujte správnou činnost bezpečnostních zařízení.



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



Nenechte břemena prudce upadnout na zařízení.



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



Pohyb polohovacího zařízení se svým břemenem představuje, v jakékoliv poloze naklonění a otočení, pracovní oblast. V této oblasti se nesmí nacházet žádné překážky, které mohou bránit pohybům polohovacího zařízení a jeho břemena a volnému pohybu operátora.



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



V případě použití pro svařování před spuštěním procesu zkontrolujte, zda je ukostření generátoru správně připojené o díl.



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 volné dlouhé vlasy.



Pravidelně čistěte pracovní oblast.



Údržbu je nutné provádět **bez energií**.

ZÁKLADNÍ POKYNY K POUŽITÍ POLOHOVACÍHO ZAŘÍZENÍ, KTERÉ ZAJIŠTUJÍ BEZPEČNOST OSOB A DLOUHOU ŽIVOTNOST ZAŘÍZENÍ

- Pečlivě si pročtěte návod k použití a údržbě a také níže uvedené pokyny.
- Nepřekračujte momenty síly naklonění a otočení, které mají vliv na povolené maximální zatížení.
- Ujistěte se, že chodu zařízení nemůžou bránit nástroje a/nebo předměty nacházející se v blízkosti pohyblivých mechanismů nebo že otáčející se spojované díly nemohou narazit do pevných prvků (podlaha, podstavec rámu, konstrukce dílny atd.)
- Proveďte **ZKOUŠKU POHYBŮ NAPRÁZDNO** a zkontrolujte správnou činnost bezpečnostních přístrojů a zařízení: především „koncových spínačů“.
- **NIKDY NEPROVÁDĚJTE AKCE**, pokud se na nebo pod břemenem nachází nějaká osoba.
- **SPRÁVNĚ UPNĚTE** díl nebo díly na desku polohovacího zařízení.
- Nikdy nenechte prudce upadnout břemena na zařízení.
- Před uvedením zařízení do chodu založte ochranné kryty elektrických a mechanických mechanismů.
- Nikdy se nedotýkejte elektrických nebo mechanických zařízení před odpojením zařízení.
- Dbejte na dobrý stav vodičů napájení a ovládání zařízení.
- Nikdy nepoužívejte desku polohovacího zařízení jako zámečnický stůl nebo předeřev bez základních bezpečnostních opatření.
- Dodržujte podmínky mazání, které musí vést k pravidelné kontrole zařízení při zajištění bezpečnosti prací.

C - POPIS

POSIMATIC je polohovací zařízení pracovního stolu s motorizovaným otáčením s nastavitelnou rychlostí a ručním nakloněním 135° se zablokováním v poloze. Je tvořeno spojením 2 boků ze zahnutého plechu, které se nacházejí z jedné a druhé strany skříňky, která slouží jako příční nosník a obsahuje elektrické vybavení.

Boky přijímají ve své horní části osy, které umožňují otáčení pohyblivé rotační sestavy.

Ovládací panel, umístěn na zadní straně, zahrnuje jednotlivé ovládací a bezpečnostní mechanismy, jakož i serigrafii, která uživateli připomíná zátěž, která se nesmí překročit podle polohy těžiště dílu.

Pedál nacházející se na konci 3m kabelu umožňuje operátorovi ovládání rotace, přičemž mu ponechává úplnou volnost ruk pro provádění svařování.

Změna rychlosti se provádí pomocí elektronického variátoru.

Rotační pohyb je při standardní verzi jednosměrný 0,25 až 5 ot/min.

1 - ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY

Zatížení horizontální desky	100 kg ⁽¹⁾
Zatížení v dalších polohách	50 kg ⁽²⁾

a) Naklonění

- maximální moment síly upnutí	4,5 m.DaN
- ruční naklonění	
- uhel naklonění stolu	135°
- vzdálenost osy naklonění/desky	0,075 m

b) Otáčení

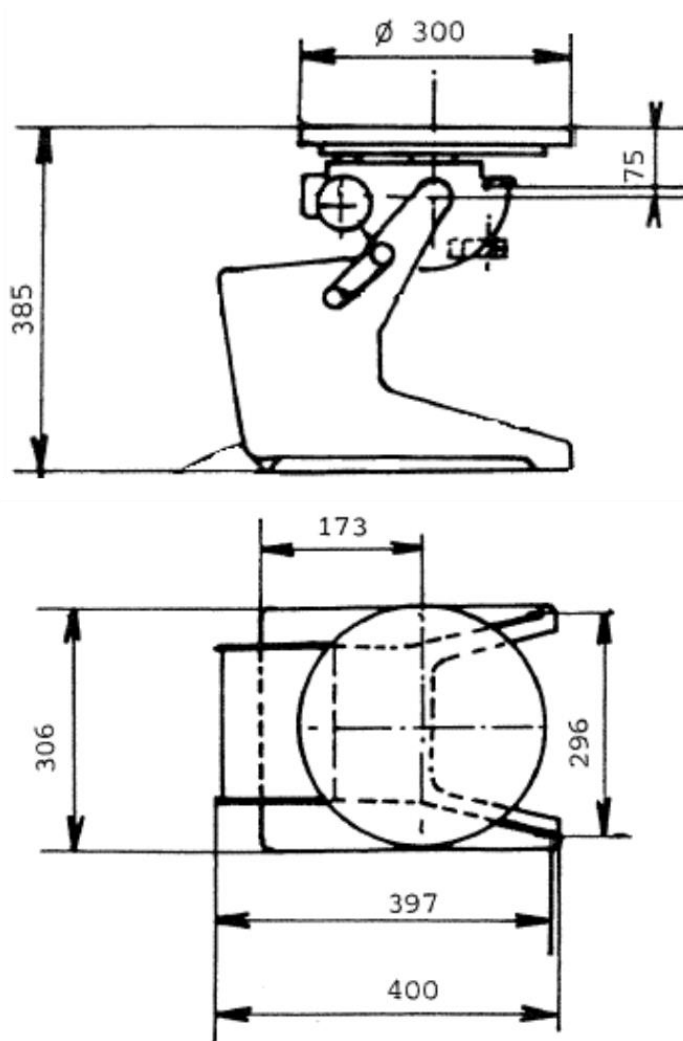
- maximální moment síly otáčení	2 m.DaN
- min. rychlost otáčení (v ot/min)	0,2
- max. rychlost otáčení (v ot/min)	5
- poměr změny	1 k 25
- výkon rotačního motoru	50 W
- Jednosměrný pohyb, zatížení pak v žádném případě nemůže unášet desku.	

c) Stůl

- rozměry	Ø 300 mm
- Ø přechodu osy	28 mm

d) Rozměry

- výška	385 mm
- délka	397 mm
- šířka	300 mm



Celková hmotnost zařízení 30 kg

Ukostření svařování

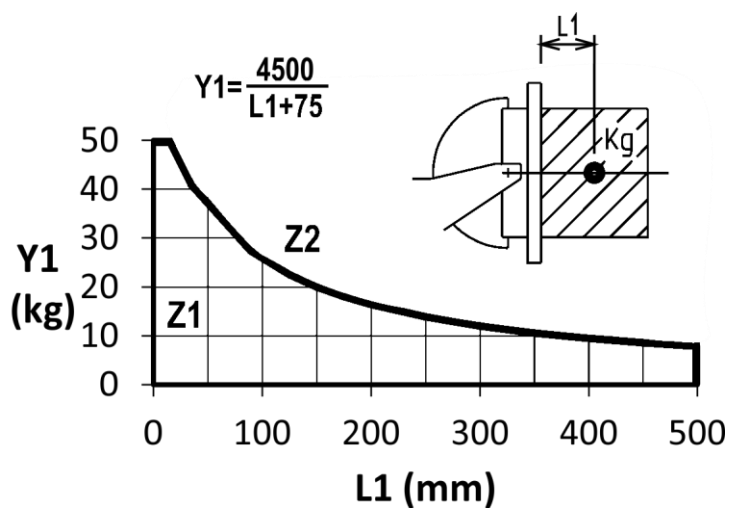
Kapacita při 100%	300 A
Kapacita při 60%	400 A

Napájení

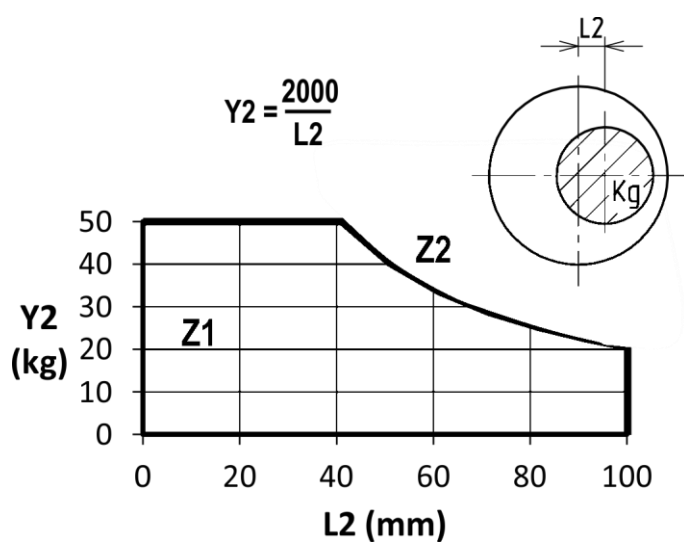
Napětí	230 V	400 V
Max. příkon	0.4 A	0.2 A
Max. výkon	0.1 KVA	
Frekvence	50/60 Hz	

(1) Excentricita max. 45 kg

(2) Viz graf momentu síly naklonění a graf točivého momentu síly

e) Diagram momentu síly naklonění

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

f) Diagram momentu síly otáčení

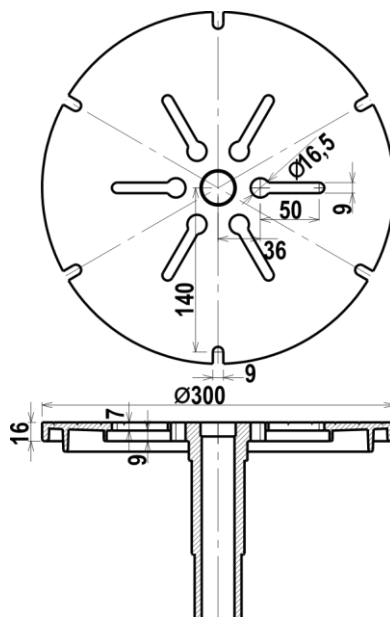
- Z1** Povolená oblast
- Z2** Zakázaná oblast (vertikální deska)
- Y2** Zatížení v kg
- L2** Výstřednost v mm

2 - PODROBNÝ POPIS

DESKA

Pracovní stůl nebo deska je vyroben z litiny a odlit z jediného dílu spolu se svým dutým hřídelem. Tento hřídel je namontován na kuličkové ložisko.

Deska obsahuje 6 radiálních otvorů, které umožňují upevnění polohovaných dílů pomocí šroubů, a také středové hladké vrtání Ø30 H8 a také koncentrické otvory pro zjednodušení centrování dílů.



MECHANISMY NAKLONĚNÍ

Hladký segment, nacházející se na boku skříně, je možné zablokovat, pomocí systému svorky ovládané šroubem CHC (klíč dodávaný se zařízením), do polohy požadované operátorem.

UKOSTŘENÍ

Kapacita tohoto ukostření (300 až 400 A) je taková, že umožňuje použití téměř všech svařovacích postupů. Nicméně pro použití při svařování s práškovým tavidlem je lepší ho zdvojnásobit, aby se umožnila větší intenzita.

Aby se zabránilo přehřívání ukostření, doporučuje se připojit svařovací kabely s průřezem v souladu s přenášenou intenzitou proudu a jejím pracovním cyklem.

Toto ukostření musí být bezpodmínečně připojeno, aby se zabránilo poškození kuličkových ložisek polohovacího zařízení.

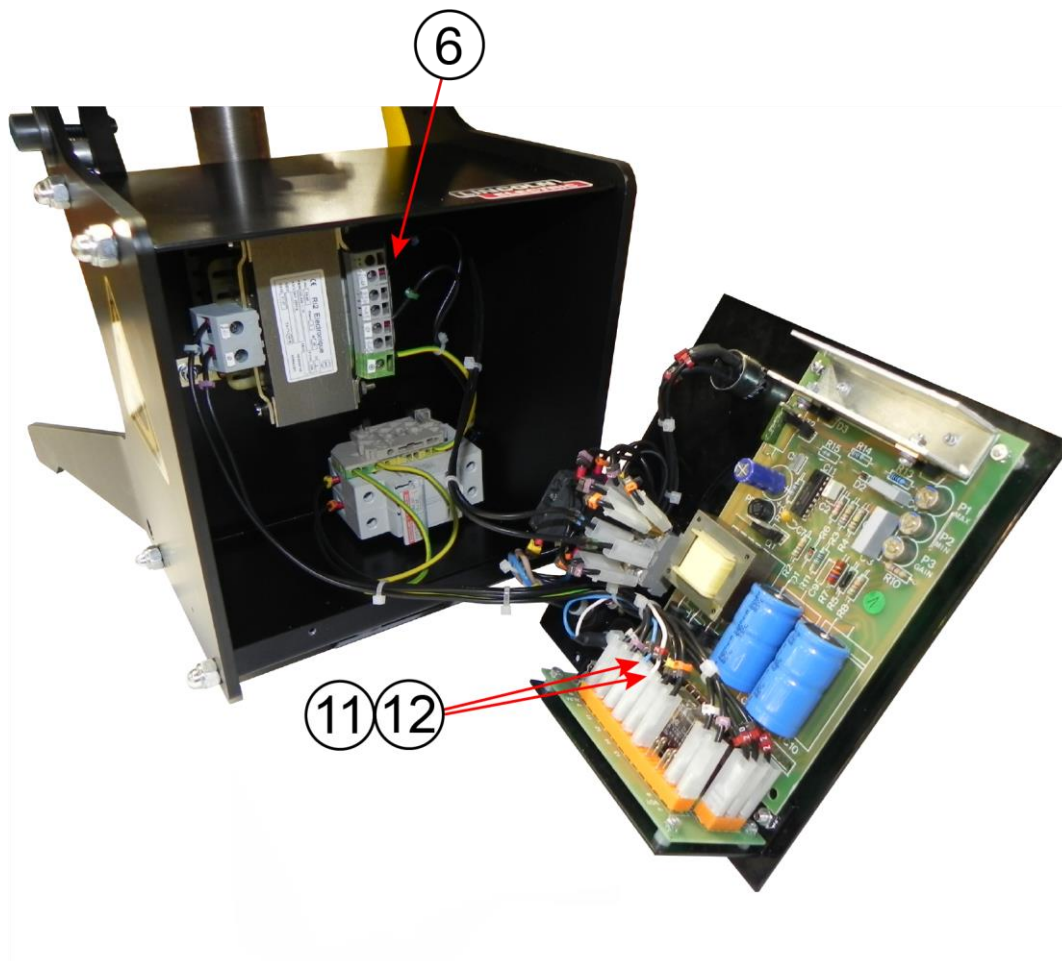
D - INSTALACE

Zařízení je běžně dodáváno pro napájení střídavým napětím 400 V 50/60 Hz.

Pro změnu napětí je nutné přemístit drát č. 6 svorky 230 V transformátoru.

Připojení celkového napájení se provádí drátem s 3 vodiči. Zákazník použije zásuvní konektor odpovídající jeho zařízení.

Připojení pedálu se provádí na kartě v bodu 11 a 12.



E - NÁVOD K OBSLUZE

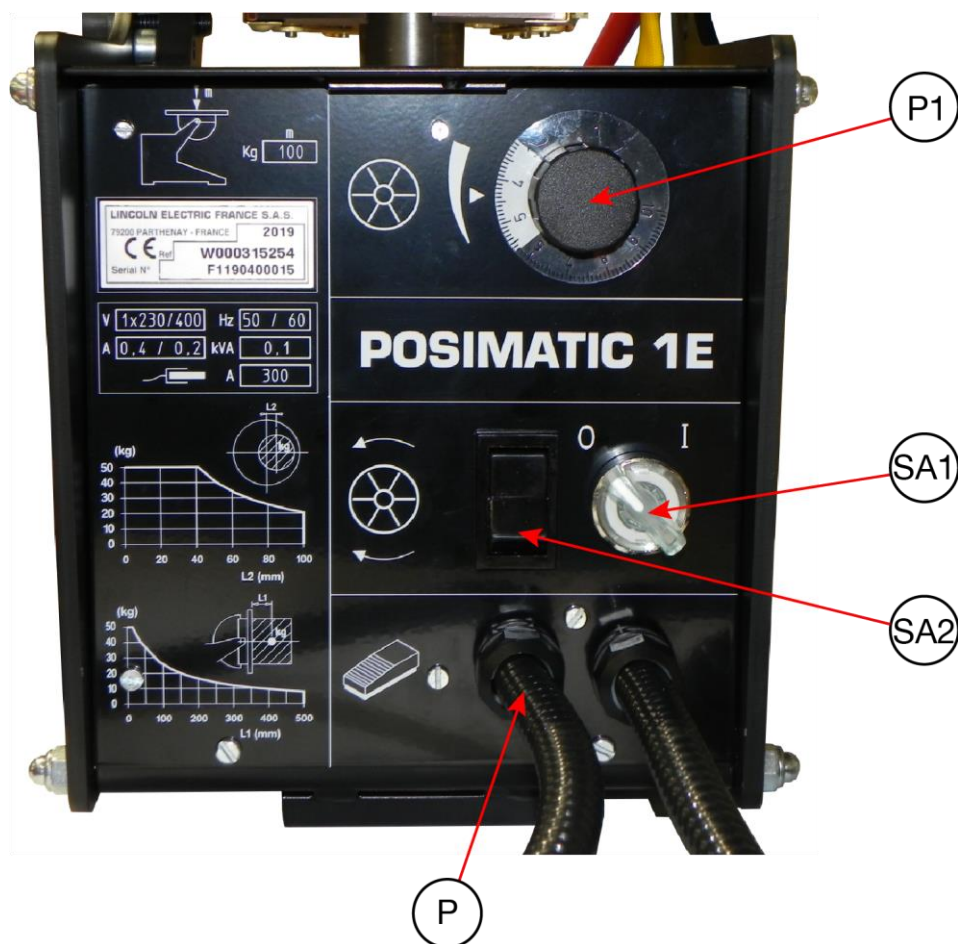
Polohovací zařízení je vybaveno spínačem **SA1** zapnutí napětí.

Je možné zvolit směr otáčení desky pomocí přepínače **SA2**.



Polohovací zařízení je možné uvést do provozu pouze, když jsou zapojeny **SA1** a pedál **P**.

Potenciometr **P1** umožňuje měnit rychlost desky.



F - ÚDRŽBA

1 - ÚDRŽBA A OPRAVY

- Má-li zařízení dobře sloužit co nejdelší dobu, je nutná určitá minimální péče a údržba.
 - Četnost úkonů závisí na denním charakteru výroby na pracovišti. Čím vyšší výroba, tím by měla být větší četnost údržbářských prací.
- Vaše oddělení údržby by mělo mít k dispozici fotokopie této příručky, aby mohlo sledovat údaje o údržbě a úkonech (potvrdit zaškrtnutím).

Koncepce polohovacího zařízení zjednodušuje běžné požadavky na údržbu polohovacího zařízení, proto jsou ložiska mazaná na celou životnost a nevyžadují si pravidelné mazání.

Všechny mechanismy převodového motoru, ložiska, kartáče a šrouby jsou navrženy tak, aby dosáhli míru opotřebení ve stejný čas. Porucha jednoho z nich si tedy vyžaduje výměnu celé sestavy.

Týdenně

Datum provedení údržby: / /

	Pravidelná kontrola dobrého stavu povrchů v kontaktu s ukostřením.	
	- Vyčistěte ozubení především u paty zubu. - Namazat ozubení pomocí štětce.	<u>Mazání:</u> BP GR 153 GS ESSO SURETT NX 5K WYNN'S HPG

2 - 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.

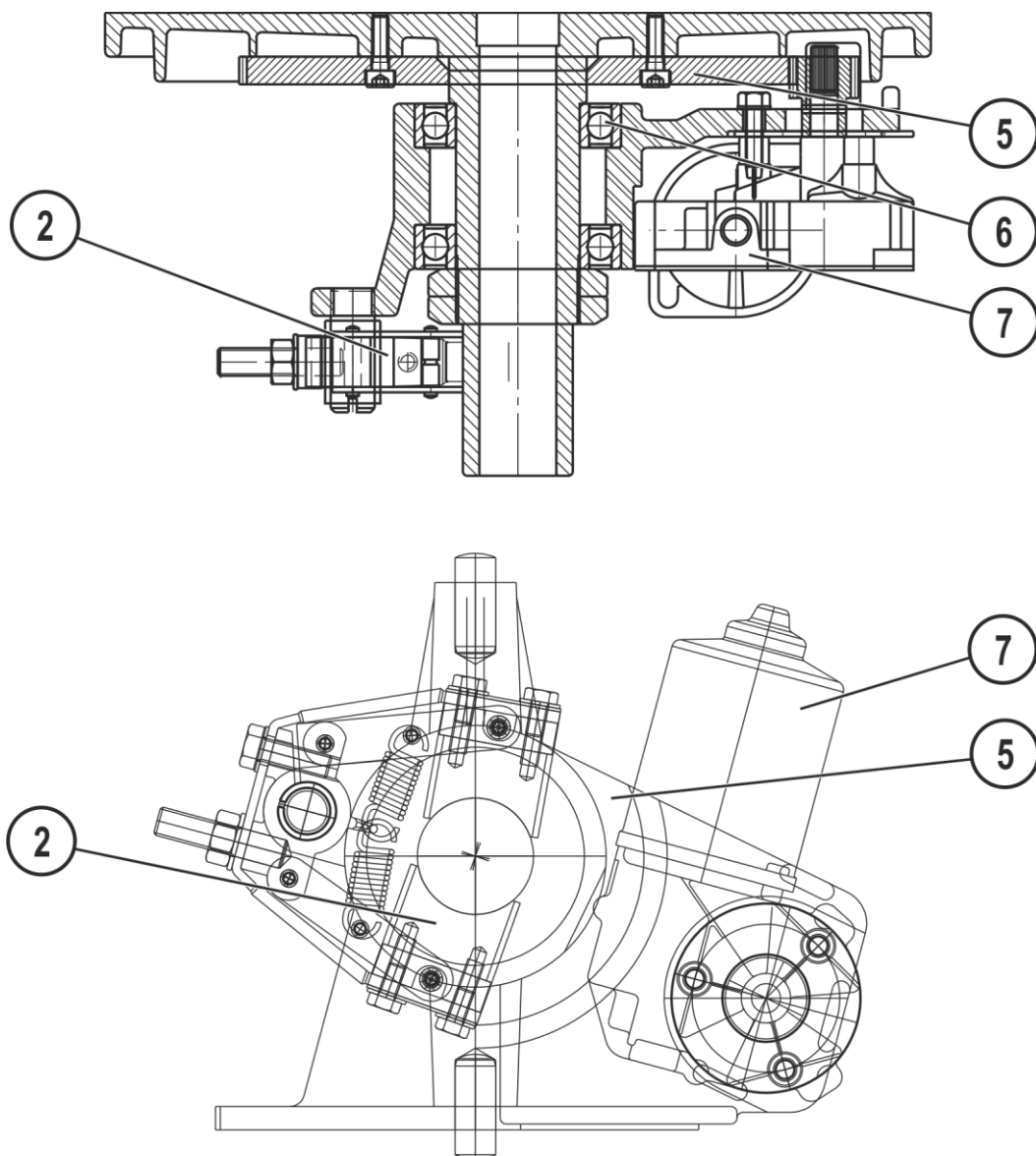
Například:

Pol.	Ref.	Sklad	Obj.	Označení
E1	W000XXXXXX	✓		Deska rozhraní zařízení
G2	W000XXXXXX	✗		Průtokoměr
A3	9357 XXXX			Sítotiskem potištěný přední panel

✓	běžně na skladě
✗	není na skladě
	na objednávku

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

	TYP :
	Rejstřík :

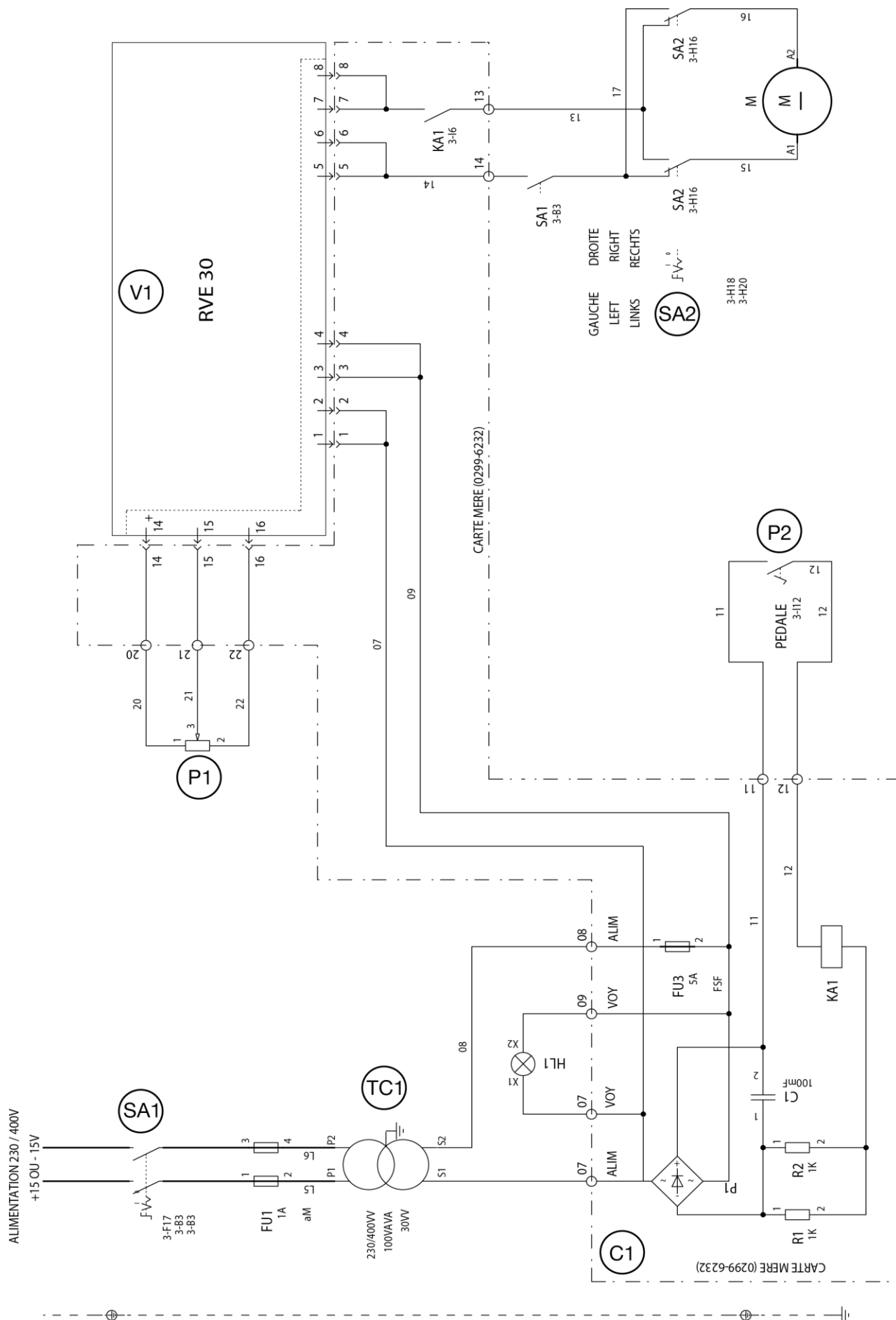


✓	běžně na skladě
✗	není na skladě
	na objednávku

Pol.	Ref.	Sklad	Obj.	Označení
2	W000140159	✓		Ukostření krátké vlákno
	W000140762	✓		Kartáč R20 PEMORAX (x2)
5	W000365910	✗		Prstenec 160 zubů
6	W000365911	✗		Ložisko 6009-2RS
7	W000236876	✓		Převodový motor s pastorkem (5ot/min)

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

	TYP :
	Rejstřík :





✓	běžně na skladě
✗	není na skladě
	na objednávku

Pol.	Ref.	Sklad	Obj.	Označení
C1	W000137929	✓		Maticní deska zabalená
V1	W000137930	✓		Karta variátoru RVE 30-3
TC1	W000365913	✗		Trans. 100VA230.400/30
P1	W000147301	✓		Potenc. 1 K PE30AM
SA1	W000137931	✓		Světelný spínač
SA2	W000137811	✓		Přepínač černý 16 A 250 V
P2	W000137904	✓		Pedál POSISAF

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

CE Type

Matricule

TYP :

Rejstřík :

[illegible]