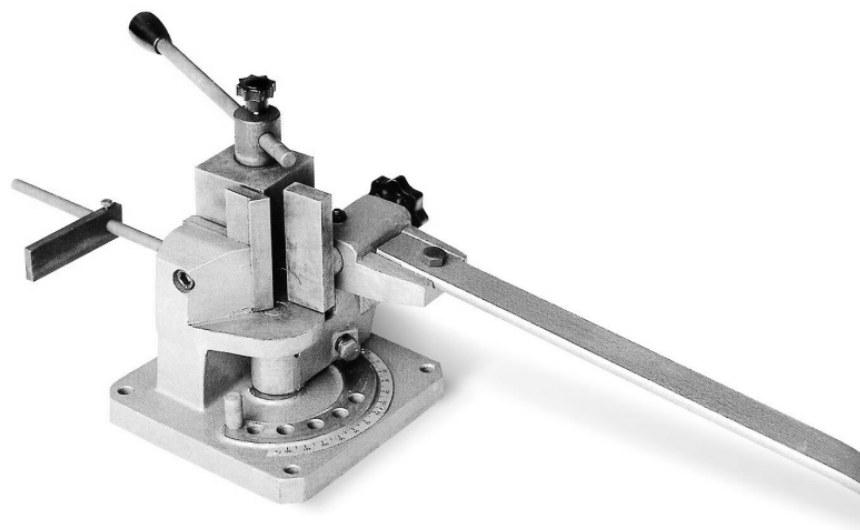




PROMA Polska Sp. z o.o.
Błonie, ul. Maszynowa 1
55-330 Miękinia

INSTRUKCJA OBSŁUGI
GIĘTARKI UNIWERSALNEJ
UO-120



Uwaga !!!!!

Zaraz po wyjęciu urządzenia z opakowania ochronnego , należy nakleić dołączoną tabliczkę znamionową , oraz tabliczki informacyjno-ostrzegawcze na urządzenie w dobrze widocznym miejscu .

Spis treści

- | | |
|---------------------------|------------------------------------|
| 1) Zawartość opakowania | 7) Sposób pracy |
| 2) Wprowadzenie | 8) Akcesoria i dodatki |
| 3) Cel zastosowania | 9) Demontaż i likwidacja |
| 4) Dane techniczne | 10) Ogólne przepisy bezpieczeństwa |
| 5) Montaż | 11) Warunki gwarancyjne |
| 6) Rozrysowanie elementów | 12) Karta gwarancyjna |

1 Zawartość opakowania

Giętarka uniwersalna jest dostarczana w pudełku kartonowym, przełożona polistyrenem.

2 Wprowadzenie

Szanowny Kliencie, dziękujemy za zakupienie giętarki UO-120 firmy PROMA .. Przy pracy z giętarką prosimy o przestrzeganie wszelkich przepisów bezpieczeństwa pracy. Zanim rozpoczną Państwo pracę z giętarką proszę starannie przeczytać niniejszą instrukcję użytkowania.

3 Cel zastosowania

Giętarka uniwersalna stosuje się do gięcia profili okrągłych, „L” i kwadratowych. Podczas pracy giętarka musi być przytwierdzona do stałej podstawy.

4 Dane techniczne

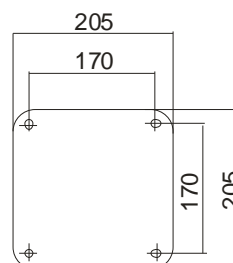
Zdolność zginania:	
profil płaski (stal)	100 x 5 mm (na zimno = Z) 100 x 15 mm (na gorąco = G)
profil płaski (miedź)	100 x 12 mm (na zimno = Z)
profil okrągły	18 mm (Z) 22 mm (G)
kwadratowy	16 x 16 mm (Z) 22 x 22 mm (G)
profil L	60 x 8 mm (Z) 100 x 12 mm (G)
Masa	32 kg

5 Montaż

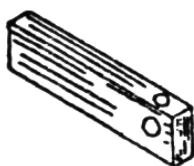
Podczas pracy giętarka musi być trwale umocowana. Przy pomocy czterech śrub giętarka przytwierdzona jest do stałej podstawy.

Miejsce pracy giętarki należy wybrać w ten sposób, aby było dość miejsca do obsługi urządzenia i aby spełnić wszelkie zasady bezpieczeństwa.

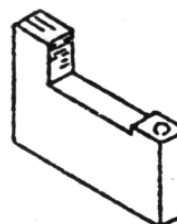
Rozstaw otworów podstawy



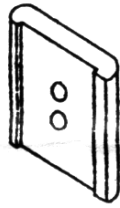
6 Rozrysowanie elementów



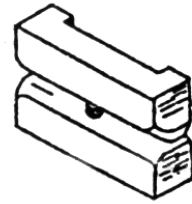
blokada



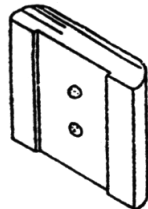
płyta gnąca



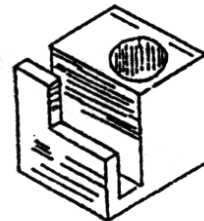
płyta matrycy (promień krawędzi 10/15)



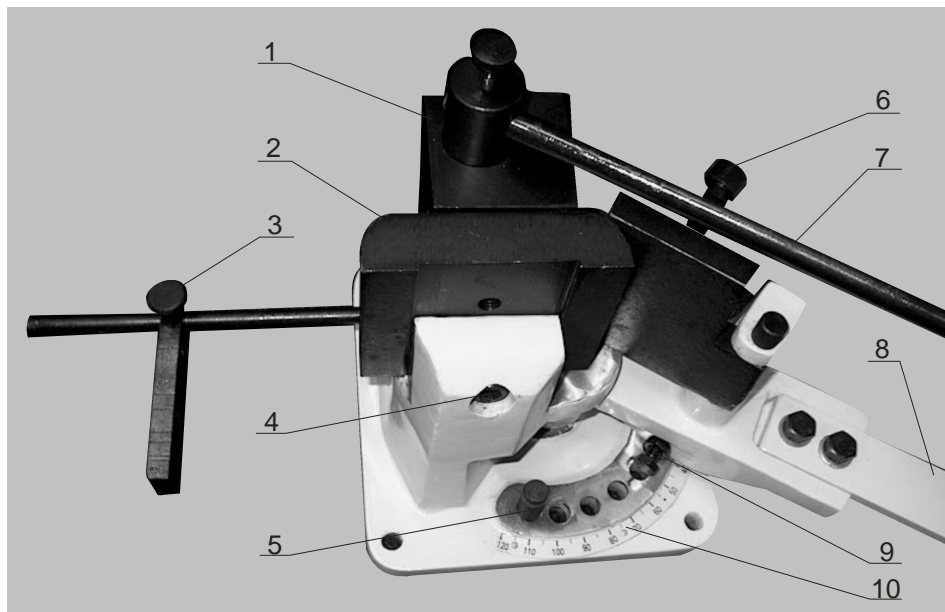
matryca profilu kwadratowego



płyta matrycy (promień krawędzi 10/15)



ekscentryczne siodło giętarki
(dla kształtu gięcia „U”)



- 1) ekscentryczne siodło giętarki
- 2) matryca wymienna
- 3) śruba nastawienia ograniczenie
- 4) śruba imbusowa do wymiany i zacisku matrycy
- 5) nastawialne ograniczenie kąta gięcia

- 6) śruba nastawienia nachylenia płyty gnącej
- 7) dźwignia zaciskania (luzowania) ekscentrycznego siodła
- 8) dźwignia do gięcia materiału
- 9) śruba ograniczająca kąt gięcia
- 10) stopnie skalowania kąta gięcia

7 Sposób pracy

Proszę nastawić ekscentryczne siedło giętarki (pozycja 1) odpowiednio dla grubości profilu giętego materiału. Wybrać wymienną matrycę (pozycja 2) zgodnie z wymaganym kształtem gięcia. Wyregulować ograniczenie kąta gięcia na pożądaną wartość za pomocą śruby i ograniczenia (pozycja 9 i 5). Śrubą imbusową (pozycja 6) należy nastawić wymagane nachylenie płyty gnącej. Jeśli chcą Państwo zastosować ograniczenie długościowe, należy wyregulować je śrubą (pozycja 3). Włożyć materiał do giętarki, zacisnąć go dźwignią (pozycja 7) i przy pomocy dźwigni roboczej (pozycja 8) należy go wygiąć do pożądanego kształtu. Do gięcia materiału w kształcie „U” należy wymienić ekscentryczne siedło giętarki.

9 Demontaż i likwidacja

Likwidacja maszyny po zakończeniu czasu jego eksploatacji.

- zdemontować wszystkie części urządzenia, rozdzielić je według klas odpadów (stal, żeliwo, metale kolorowe, guma, kable, elementy elektryczne) i przekazać do fachowej likwidacji.

10 Ogólne przepisy bezpieczeństwa

1.1. Ogólnie

A. Maszyna jest wyposażona w różne elementy bezpieczeństwa, które chronią obsługę i maszynę. Nie mniej jednak nie jest możliwe objęcie wszystkich aspektów bezpieczeństwa i dlatego zanim obsługujący rozpocznie obsługę urządzenia, musi przeczytać niniejszy rozdział i zrozumieć jego treść. Obsługujący musi również wziąć pod uwagę inne aspekty niebezpieczeństwa, które są związane z warunkami otoczenia oraz materiałem.

B. Niniejsza instrukcja zawiera 3 kategorie wytycznych bezpieczeństwa.

Niebezpieczeństwo – Ostrzeżenie – Uwaga

Ich znaczenie jest następujące:

Niebezpieczeństwo

Nieprzestrzeganie niniejszych instrukcji może spowodować śmierć.

OSTRZEŻENIE

Nieprzestrzeganie niniejszych instrukcji może spowodować poważne zranienia lub znaczne uszkodzenie maszyny.

UWAGA (Apel o zachowanie ostrożności)

Nieprzestrzeganie niniejszych instrukcji może spowodować uszkodzenie maszyny lub być przyczyną zranienia.

C. Należy przestrzegać zwłaszcza instrukcji bezpieczeństwa na tabliczkach znajdujących się na urządzeniu. Tabliczek tych nie wolno usunąć ani uszkodzić. W przypadku uszkodzenia lub nieczytelności tabliczek należy skontaktować się z firmą producenta.

D. Nie wolno uruchamiać urządzenia bez przeczytania wszystkich instrukcji dostarczonych z urządzeniem (instrukcja obsługi, konserwacji, ustawiania, programowania itp.) i zrozumienia wszystkich funkcji i procedur.

1.2. Podstawowe punkty bezpieczeństwa

1) NIEBEZPIECZEŃSTWO

Grozi w przypadku urządzeń wysokiego napięcia, elektrycznego pulpitu sterowania, transformatorów, silników, listew zaciskowych, które są wyposażone w tabliczkę. Pod żadnym pozorem nie wolno ich dotykać.

- Przed podłączeniem urządzenia do sieci elektrycznej należy sprawdzić czy są zamontowane wszystkie obudowy ochronne. W przypadku konieczności usunąć obudowę ochronną, wyłączyć wyłącznik główny i zamknąć go.
- Nie podłączać urządzenia do sieci, jeżeli obudowy ochronne są usunięte.

2) OSTRZEŻENIE

- Należy zapamiętać pozycję (umieszczenie) wyłącznika awaryjnego, aby można było zawsze z niego skorzystać.
- W celu zapobieżenia niewłaściwej obsłudze należy zapoznać się z umieszczeniem wyłączników przed włączeniem maszyny.
- Należy uważać, aby nie dotknąć przypadkowo niektórych wyłączników w trakcie pracy maszyny.
- Pod żadnym pozorem nie dotykać gołymi rękami lub innym przedmiotem obracającego się elementu lub narzędzia.
- Należy uważać, aby palce nie zostały wciągnięte do uchwytu.
- Zawsze przy pracy z maszyną należy uważać na drzazgi i na możliwość poślizgnięcia się na płynie chłodzącym lub oleju.
- Nie wolno wprowadzać zmian w konstrukcji i urządzeniach maszyny, jeżeli nie jest to podane w instrukcji obsługi.
- Jeżeli maszyna nie ma pracować, należy maszynę wyłączyć za pomocą przycisku na pulpicie sterowania i odciąć dopływ energii do maszyny.
- Przed czyszczeniem maszyny i urządzeń peryferyjnych należy urządzenie wyłączyć i zamknąć wyłącznik główny.
- Jeżeli z maszyny korzysta więcej pracowników, nie wolno przystępować do dalszej pracy bez poinformowania dalszego pracownika o sposobie postępowania.
- Nie należy adaptować urządzenia w taki sposób, który mógłby stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa.
- Jeżeli wystąpią wątpliwości o prawidłowości postępowania, należy skontaktować się z właściwym pracownikiem.

3) UWAGA – APEL O ZACHOWANIE OSTROŻNOŚCI

- Nie należy zapominać o przeprowadzaniu regularnych inspekcji zgodnie z instrukcją obsługi.
- Jeżeli urządzenie pracuje w cyklu automatycznym, to nie wolno otwierać drzwi dostępu ani zdejmować obudowy ochronnej.
- Po skończeniu pracy ustawić urządzenie w taki sposób, aby było przygotowane do kolejnej serii operacji.
- W przypadku awarii dostawy prądu należy natychmiast wyłączyć wyłącznik główny.
- Nie zmieniać wartości parametrów, treści wartości ani innych wartości ustawień elektrycznych bez ważnego powodu. W przypadku konieczności zmian wartości należy najpierw skontrolować czy jest to bezpieczne a potem zapisać wartość pierwotną na wypadek konieczności jej przywrócenia.
- Nie wolno dopuścić do zamalowania, zabrudzenia, uszkodzenia, zmiany ani usunięcia tabliczek bezpieczeństwa. W przypadku ich nieczytelności lub zgubienia należy zasiać do naszej firmy numer wadliwej tabliczki (numer podany w prawym dolnym rogu tabliczki), która wyśle nową tabliczkę do umieszczenia w poprzednim miejscu.

1.3. Odzież i bezpieczeństwo osobiste

- Długie włosy należy spiąć z tyłu ze względu na niebezpieczeństwo wciągnięcia i omotania wokół mechanizmu napędowego.
- Należy używać środków bezpieczeństwa (kask, okulary, obuwie ochronne, itp.)
- W przypadku przeszkód znajdujących się nad głową w przestrzeni roboczej należy nosić kask.
- Podczas obróbki materiałów, z których unosi się kurz, należy zawsze nosić maskę ochronną.
- Należy zawsze nosić obuwie ochronne z wkładkami stalowymi i podeszwą odporną na olej.
- Nigdy nie wolno nosić luźnej odzieży roboczej.
- Guziki, haftki na rękawach odzieży roboczej muszą być zawsze zapięte ze względu na niebezpieczeństwo wciągnięcia luźnych części odzieży do mechanizmu napędowego.
- Należy uważać, aby krawat lub inne luźne części odzieży nie zostały wciągnięte do mechanizmu napędowego (nie omotały się wokół obracającego się mechanizmu).
- Podczas osadzania i wyciągania obrabianych elementów i narzędzi, jak również podczas usuwania drzazg z przestrzeni roboczej, należy stosować rękawice w celu ochrony rąk przed zranieniem o ostre krawędzie i rozgrzane elementy po obróbce.
- Z urządzeniem nie wolno pracować pod wpływem narkotyków i alkoholu.
- Z urządzeniem nie może pracować osoba, która cierpi na zawroty głowy, omdlenia lub jest osłabiona.