

Začíname pracovať

Príručka pre rýchly štart – Press Brake Productivity



Ďakujeme, že ste si zakúpili kvalitný výrobok od spoločnosti Wila

Spoločnosť Wila už viac ako 80 rokov dodáva špičkové držiaky nástrojov, nástroje a príslušenstvo pre výrobcov a používateľov ohýbacích lisov na celom svete. Wila i naďalej investuje do najnovších technológií v oblasti nástrojov a držiakov nástrojov. Cieľ: zvýšiť produktivitu ohýbacích lisov na trhu špecializovanom na obrábanie plechov a dosiahnuť ešte väčší pokrok. Výsledkom je výrobok, ktorý leží pred vami. Základom opakovateľných a spoľahlivých (tzn. predvídateľných) procesov uplatňovaných pri práci s ohýbacími lismi je práve kombinácia ohýbací lis – nástroje pre ohýbacie lisy. Ako súčasť našej cesty k optimalizácii produktivity ohýbacích lisov spoločnosť Wila vyvinula nový štandardný nástrojový systém, ktorý dopĺňa európske a americké nástrojové systémy. Tento nový štandardný nástrojový systém si rýchlo osvojili poprední výrobcovia a používatelia ohýbacích lisov na celom svete.

Nový štandardný nástrojový systém sa vyznačuje vysokou úrovňou:

- presnosti • rýchlosti • bezpečnosti • trvácnosti • flexibility

Nové štandardné nástroje v bezchybnom stave

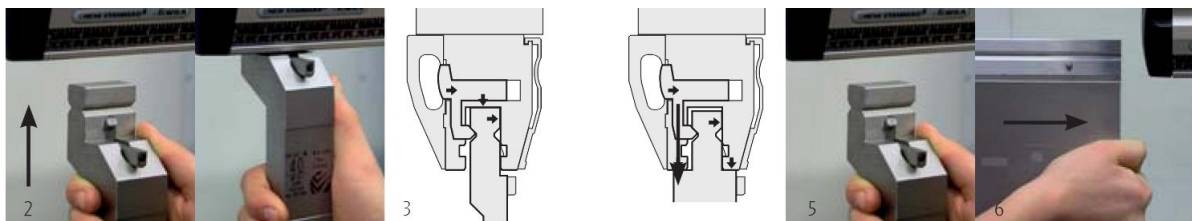
Ak chcete, aby bol nástroj vždy v bezchybnom stave, pravidelne používajte vosk Press Brake Productivity. Tento vosk je vhodný pre všetky typy nástrojov pre ohýbacie lisy.

E2M®

Kedže je veľmi ľahké pohybovať nástrojmi vybavenými systémom E2M®, pre zaistenie vyššej bezpečnosti odporúčame vybaviť držiaky nástrojov bezpečnostnými zariadeniami na kontrolu vysunutia (koncovými poistkami). Na tento účel má spoločnosť Wila vo svojej ponuke množstvo hotových riešení. Ak potrebujete viac informácií, môžete sa na nás obrátiť e-mailom na adrese info@wila.nl alebo telefonicky na čísle 0537 289 850.



Hydraulické upínanie



1. Skontrolujte, či je upínací systém v odistenej polohe.

2. Vloženie nástrojov vybavených bezpečnostným mechanizmom Safety-Click®

Nástroje je možné vložiť do upínacieho systému vo zvislej polohe. Pri vkladaní nástroja nie je nutné, aby bol bezpečnostný mechanizmus Safety-Click® stlačený. Nástroj je možné vložiť vo zvislej aj vodorovnej polohe.

3. Aktivácia upnutia

Všetky časti nástroja sa automaticky nezávisle osadia, vycentrujú a zarovnajú.

4. Uvoľnenie upnutia

Po uvoľnení upínacieho systému ostanú nástroje zavesené, až kým nestlačíte bezpečnostný mechanizmus Safety-Click®.

5. Vybratie nástrojov s bezpečnostným mechanizmom Safety-Click®

Ak chcete uvoľniť nástroj z upínacieho systému vo zvislom smere, stlačte bezpečnostný mechanizmus Safety-Click®. Pri stláčaní bezpečnostného mechanizmu Safety-Click® nezabúdajte, že každý nástroj má určitú hmotnosť.

6. Výmena nástrojov vybavených bezpečnostnými kolíkmi, bezpečnostnými klinmi alebo systémom E2M®

Nástroje s bezpečnostnými kolíkmi, bezpečnostnými klinmi alebo so systémom E2M® je možné vložiť iba vo vodorovnej polohe. Nástroj vsuňte bokom a podopierajte ho, až kým sa celý nástroj nenachádza vo vnútri upínacieho systému. Pri vysúvaní nástroja majte na pamäti jeho hmotnosť. Nástroj je nutné podopierať, aby sa počas vysúvania nevychýlil z vodorovnej polohy.

Mechanické upínanie



1. Skontrolujte, či je upínací systém v odistenej polohe.

2. Vloženie nástrojov vybavených bezpečnostným mechanizmom Safety-Click®

Nástroje je možné vložiť do upínacieho systému vo zvislej polohe. Pri vkladaní nástroja nie je nutné, aby bol bezpečnostný mechanizmus Safety-Click® stlačený. Nástroj je možné vložiť vo zvislej aj vodorovnej polohe.

3. Aktivácia upnutia

Keď sa nástroj nachádza v mieste obrábania, jeho upnutie sa zaistí pevným utiahnutím príslušných upínacích skrutiek, ktoré sa nachádzajú medzi vyznačenými bodmi (B). Skrutky sa uťahujú v smere hodinových ručičiek. Pokiaľ upínate iba jeden nástroj, stačí utiahnuť stredovú upínaciu skrutku. Pozri obrázok 1.2.

4. Uvoľnenie upnutia

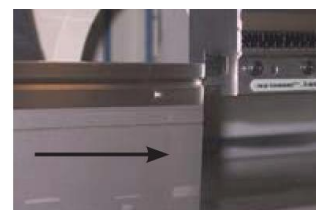
Upnutie nástroja sa uvoľní povolením príslušných upínacích skrutiek (proti smeru hodinových ručičiek). Nástroje ostanú zavesené, až kým nestlačíte bezpečnostný mechanizmus Safety-Click®.

5. Vybratie nástrojov s bezpečnostným mechanizmom Safety-Click®

Ak chcete uvoľniť nástroj z upínacieho systému vo zvislom smere, stlačte bezpečnostný mechanizmus Safety-Click®. Pri stláčaní bezpečnostného mechanizmu Safety-Click® nezabúdajte, že každý nástroj má určitú hmotnosť.

6. Výmena nástrojov vybavených bezpečnostnými kolíkmi, bezpečnostnými klinmi alebo systémom E2M®

Nástroje s bezpečnostnými kolíkmi, bezpečnostnými klinmi alebo so systémom E2M® je možné vložiť iba vo vodorovnej polohe. Nástroj vsuňte bokom a podopierajte ho, až kým sa celý nástroj nenachádza vo vnútri upínacieho systému. Pri vysúvaní nástroja majte na pamäti jeho hmotnosť. Nástroj je nutné podopierať, aby sa počas vysúvania nevychýlil z vodorovnej polohy.



HYDRAULICKÉ A MECHANICKÉ VYKLENUTIE



1. Vloženie nástrojov

Skontrolujte, či je nástroj a držiak nástroja čistý a bez známkov poškodenia. Nástroj vložte do držiaka nástroja.

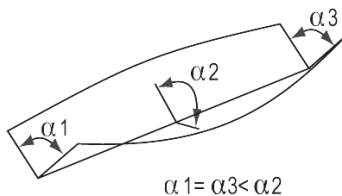
2. Aktivácia upnutia

Stlačením upínacieho systému alebo utiahnutím upínacích skrutiek (v prípade mechanického upnutia) sa všetky časti nástroja automaticky vycentrujú a zarovnajú.

3. Uvoľnenie upnutia

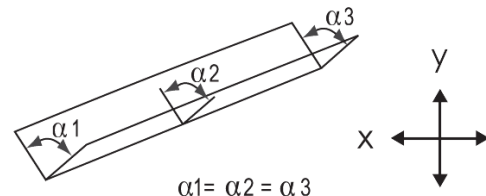
Po uvoľnení tlaku resp. povolení upínacích skrutiek sa nástroje uvoľnia a následne ich možno vybrať.

NASTAVENIE VYKLENUTIA



1. Kontrola uhlov ohybu

Skontrolujte uhly ohybu. V dôsledku priežby ohybového lisu uhly v strede a na koncoch nie sú rovnaké. Každú odchýlku medzi uhlom $\alpha 1$ a $\alpha 3$ možno odstrániť tak, že sa zmení nastavenie Y1 a Y2 na ohýbacom lise.



2. Nastavenie vykľenuťia

Vykľenuťie nastavte tak, aby $\alpha 2 = \alpha 1 = \alpha 3$. Prilíšné vykľenuťie spôsobí, že uhol $\alpha 2$ bude menší ako uhly $\alpha 1$ a $\alpha 3$.

KOREKCIA MIESTNYCH ODCHÝLOK

(v závislosti od zvoleného modelu)

Otáčaním nastavovacích koliesok možno zmeniť zarovnanie v osi Y. Podľa toho, či kolieskom otočíte doľava alebo doprava, plech sa v danom mieste ohne pod väčším resp. menším uhlom.



TYPY HNACÍCH JEDNOTIEK ZAISŤUJÚCICH VYKLENUTIE

Systém „Wila Waves“ je možné nastaviť pomocou motora CNC alebo manuálne.

K dispozícii sú tieto možnosti nastavenia (pravá strana):

- „CNC“ znamená motorizované na konci,
- „H“ znamená manuálne na konci,
- „Hf“ znamená manuálne na začiatku,
- „Hy“ znamená hydraulické na konci (iba pri použití s veľkými jednotkami).

Podrobnejšie informácie nájdete v katalógu Press Brake Productivity.

VŠEOBECNÉ POKYNY

- Skontrolujte, či sú nástroje a štrbina nástroja čisté a nepoškodené.
- Nástroj a držiak nástroja očistite handričkou a podľa potreby použite vosk Press Brake Productivity alebo podobný prípravok.
- Na čistenie upínacieho systému nepoužívajte rozpúšťadlá ani stlačený vzduch.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

- Pokiaľ je možné aktivovať upínací systém, prsty nedávajte do štrbiny nástroja!
- Dodržiavajte bezpečnostné pokyny týkajúce sa ohýbacieho lisu.
- Je zakázané používať horný nástroj bez bezpečnostného mechanizmu Safety-Click®, bez bezpečnostných kolíkov, bezpečnostného klinu alebo systému E2M®.
- Pre nástroje ťažšie ako 50 kg je nutné použiť zdvíhacie zariadenie.

Držiaky nástrojov od spoločnosti Wila majú kompaktný dizajn a sú k dispozícii v automatickej hydraulickej alebo manuálnej verzii. Držiaky nástrojov umožňujú rýchlo a presne upevniť všetky druhy horných a spodných nástrojov.

Vyklenovacie systémy vyrábané spoločnosťou Wila dokážu plne kompenzovať priehyb zariadenia a tolerancie obrábania. K dispozícii je automatické a manuálne upnutie spodných nástrojov.

**WILA.
THE PRESS BRAKE
PRODUCTIVITY PEOPLE.**

Spoločnosť Wila sa zameriava výlučne na dodávanie sortimentu produktov a podporných systémov, ktorých účelom je maximálne zvýšiť produktivitu ohýbacích lisov. Wila sa už viac ako 80 rokov špecializuje na držiaky nástrojov, nástroje a príslušenstvo, ktoré umožňujú skrátiť dobu nastavovania a zvýšiť presnosť ohýbacích lisov. Vďaka silným partnerstvám s poprednými svetovými výrobcami ohýbacích lisov, rozsiahlej a odborne kvalifikovanej sieti distribútorov, regionálnym manažérom s dlhoročnou praxou a špecializovaným pracoviskám technickej podpory je vám spoločnosť Wila vždy nablízku a poruke, aby mohla vyhovieť vašim požiadavkám.

WILA
P.O. Box 60
NL-7240 AB Lochem
Holandsko
Tel.: +31 (0)573 28 98 50
Fax: +31 (0)573 25 75 97
E-mail: info@wila.nl

WILA USA
7380 Coca Cola Drive
Hanover, MD 21076
Tel.: (USA) 443-459-5496
Fax: (USA) 443-459-5515
E-mail: info@wilausa.com

www.wila.nl

www.wilausa.com