

Úvodem

Press Brake Productivity ohraňovacích lisů



Děkujeme za důvěru projevenou nákupem kvalitních výrobků Wila.

Wila už více než 80 let po celém světě výrobcům a uživatelům ohraňovacích lisů dodává upínací techniku, nástroje a příslušenství udávající směr vývoje oboru. Soustavně investujeme do špičkových technologií výroby upínací techniky a nástrojů. Objektivně zvyšujeme produktivitu ohraňovacích lisů při zpracování plechů do nebývalých výšin. Výrobek, který vidíte, je toho výsledkem. Opakovatelné a spolehlivé (tj. předvídatelné) výrobní výsledky stojí na správné kombinaci lisů s nástroji. V rámci úsilí o optimalizaci produktivity ohraňovacích lisů vyvinula společnost Wila nový standard nástrojů, doplňující stávající evropský i americký systém. Nový systém byl rychle přijat předními výrobci a uživateli lisů po celém světě.

Vysokou úroveň nového standardu nástrojů charakterizují

- **přesnost** • **rychlost** • **bezpečnost** • **odolnost** • **přizpůsobivost**

Nástroje nového standardu v dokonalém stavu

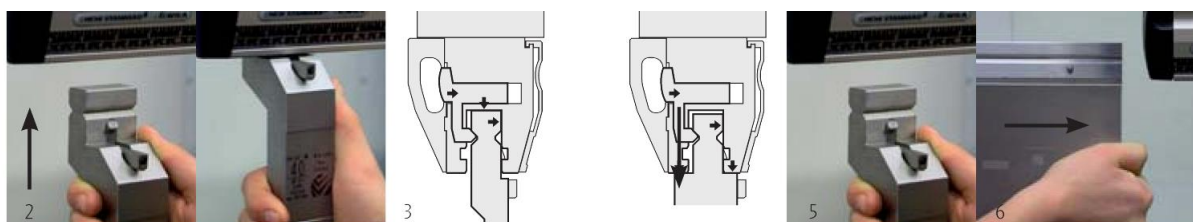
Nástroje je třeba udržovat v dokonalém stavu pravidelným ošetřováním pomocí maziva Press Brake Productivity. To je mimochodem vhodné pro všechny nástrojové prvky ohraňovacích lisů.

E2M®

Manipulace s nástroji s E2M® je opravdu jednoduchá, ale využíváním zabezpečení proti vypadnutí bude také opravdu bezpečná. Proto má Wila ve svém programu řadu hotových pomůcek. Bližší informace žádejte e-mailem na adrese info@wila.nl nebo telefonicky na čísle 0537 289 850.



Hydraulické upínání



1. Upínání musí být v otevřeném stavu.

2. Zakládání nástrojů s pojistkou Safety-Click®

Nástroje lze do upínání zakládat vertikálně. Zakládání s pojistkou Safety-Click® nevyžaduje žádné natlačení. Nástroje lze zakládat vertikálně i horizontálně.

3. Aktivace upnutí

Veškeré nástrojové prvky se usazují, centrují a vyrovnávají automaticky.

4. Deaktivace upnutí

Po deaktivaci upínacího systému zůstávají nástroje založené ve stroji do stisku pojistky Safety-Click®.

5. Odebrání nástroje s pojistkou Safety-Click®

Stiskem pojistky Safety-Click® se nástroj vertikálně uvolní z upínacího systému. Při stisku Safety-Click® dbejte na zajištění hmotnosti nástroje.

6. Výměna nástrojů s pojistkami Safety-Pins, Safety-Keys nebo E2M®

Nástroje s pojistkami Safety-Pins, Safety-Keys nebo E2M® lze zakládat pouze horizontálně. Nástroj se vsune do bočního vedení a přidrží do úplného založení do upínacího systému. Zvýšené nároky při posunu a péči o udržování horizontální polohy vyvolává hmotnost nástroje.

Mechanické upínání

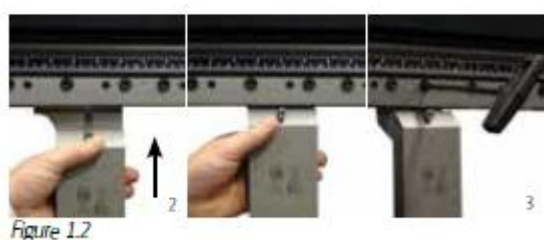


Figure 1.2

1. Upínání musí být v otevřeném stavu.

2. Zakládání nástrojů s pojistkou Safety-Click®

Nástroje lze do upínání zakládat vertikálně. Zakládání s pojistkou Safety-Click® nevyžaduje žádné natlačení. Nástroje lze zakládat vertikálně i horizontálně.

3. Aktivace upnutí

Upnutí se aktivuje pevným utažením svorných šroubů mezi body (B) v místě upínání. Upínání jednoho nástroje vyžaduje utažení jen prostředního svorného šroubu. Viz obrázek 1.2.

4. Deaktivace upnutí

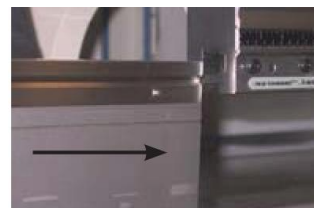
Deaktivace upnutí se provádí povolením příslušných svorných šroubů. Nástroje zůstávají založené do stisknutí pojistky Safety-Click®.

5. Odebrání nástroje s pojistkou Safety-Click®

Stiskem pojistky Safety-Click® se nástroj vertikálně uvolní z upínacího systému. Při stisku Safety-Click® dbejte na zajištění hmotnosti nástroje.

6. Výměna nástrojů s pojistkami Safety-Pins, Safety-Keys nebo E2M®

Nástroje s pojistkami Safety-Pins, Safety-Keys nebo E2M® lze zakládat pouze horizontálně. Nástroj se vsune do bočního vedení a přidrží do úplného založení do upínacího systému. Zvýšené nároky při posunu a péči o udržování horizontální polohy vyvolává hmotnost nástroje.



HYDRAULICKÉ A MECHANICKÉ BOMBÍROVÁNÍ



1. Zakládací nástroje

Nástroj a upínací zařízení musí být čisté a nepoškozené. Nástroj se založí do upínacího zařízení.

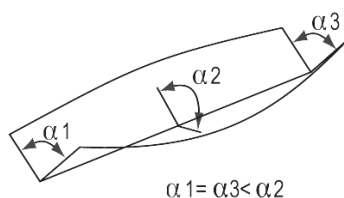
2. Aktivace upnutí

Přivedením tlaku do upínacího systému nebo utahením svorných šroubů mechanického zařízení se všechny prvky automaticky vycentrují a vyrovnají.

3. Deaktivace upnutí

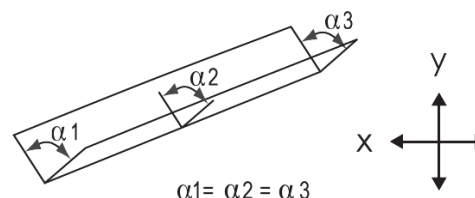
Po uvolnění tlaku nebo povolení svorných šroubů se nástroj uvolní a lze jej odebrat.

BOMBÍROVACÍ NASTAVENÍ



1. Kontrola ohýbacích úhlů

Ohýbací úhly vyžadují stálou kontrolu. Vlivem vychylování nástrojů nejsou úhly uprostřed a na konci stejné. Rozdíly mezi $\alpha 1$ a $\alpha 3$ lze kompenzovat změnou seřízení ohraňovacího lisu Y1 a Y2.



2. Seřízení bombírování

Bombírování se seřizuje na $\alpha 2 = \alpha 1$ a $\alpha 3$. Přetažením se $\alpha 2$ stane menším než $\alpha 1$ a $\alpha 3$.

OPRAVA LOKÁLNÍCH ODCHYLEK

(závisí na modelu zařízení)

Pomocí seřizovacích prvků se mění srovnání ve směru osy Y. Otáčením doleva a doprava se lokálně nastavuje větší nebo menší úhel ohnutí plechu.



TYPY POHONU BOMBÍROVÁNÍ

Na CNC motoricky, jinak ručně lze upravovat „Wila Waves“.

Možnosti seřízení (odprava):

- “CNC” – motorizovaně na konci
- “H” – ručně na konci
- “Hf” – ručně na začátku
- “Hy” – hydraulicky na konci (používá se pouze na velkých jednotkách).

Bližší informace naleznete v katalogu Press Brake Productivity.

VŠEOBECNÉ POKYNY

- Kontrolujte čistotu a nepoškozenost nástrojů a upínacích ploch.
- Nástroje a součásti upínání čistěte utěrkou, podle potřeby s mazivem Press Brake Productivity nebo podobným.
- K čištění upínacího systému nepoužívejte rozpouštědla ani stlačený vzduch.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- Nesahejte do prostoru nástroje, pokud může být aktivováno upínání!
- Dbejte bezpečnostních pokynů pro ohraňovací lis.
- Je nepřipustné používat horní nástroj bez pojistky Safety-Click®, Safety-pin, Safety-key nebo E2M®.
- K manipulaci s nástroji o hmotnosti nad 50 kg je nutno používat zvedací zařízení.

Upínací systémy Wila jsou konstrukčně kompaktní a nabízejí se v automatizovaném hydraulickém nebo ručním provedení. Zabezpečují rychlé a přesné upínání horních i dolních nástrojů.

Bombírovací systémy Wila dokážou plně kompenzovat procesní deformace a tolerance opracování. Nabízejí se pro automatické i ruční upínání spodních nástrojů.

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

Společnost Wila bezvýhradně zaměřena na výroby a podpůrné systémy, které maximalizují produktivitu ohraňovacích lisů. Více než 80 let se Wila specializuje na upínací zařízení, nástroje a příslušenství vyžadující minimální přípravné časy a zvyšování přesnosti ohraňovacích nástrojů. Pevné partnerství s předními světovými výrobci lisů, rozsáhlá síť vyškolených distributorů, zkušení regionální zástupci, aplikačních servisy a technici tvoří záruku toho, že Wila je vždy nablízku s pomocí podle vašich potřeb.

WILA
PO Box 60
NL-7240 AB Lochem
Nizozemsko
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