

부품

다양한 악세서리

WILA의 절곡기 부품 및 툴의 다양한 악세서를 통해 유연성을 극대화할 수 있고 나아가 생산능력을 증대할 수 있습니다. WILA의 악세서는 New Standard 툴링과 New Standard 툴홀더에 모두 사용할 수 있습니다. WILA는 흠집방지 섬유재부터 효율적인 툴 보관시스템까지 필요한 모두를 공급합니다.



유압 유니트 HM10 과 HM11 모델 H-R (리모트컨트롤).

유압 유니트 HM10 과 HM11 모델 H (수동) 또는 C (CNC 컨트롤러에서 제어).

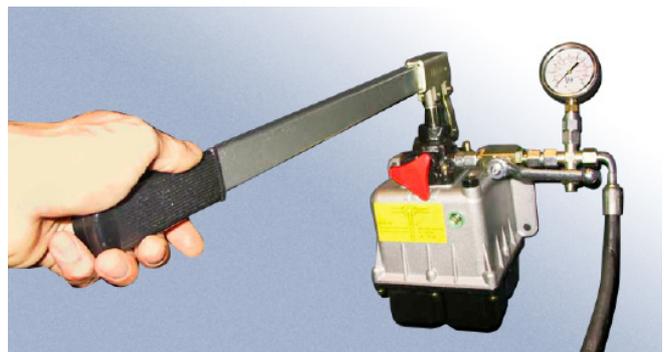
유압 유니트

클램핑, 크라우닝 바탐홀더 및 (A3)클램핑 바에 작용

모델	특징
HM10-400-H	수동 ¹ , 400V-50Hz-3ph
HM10-400-H-R	수동 ¹ , 400V-50Hz-3ph
HM10-400-C	CNC 에서 제어, 400V-50Hz-3ph
HM11-460/230-H dual voltage	수동 ¹ , 230/460V-60Hz-3ph, supplied at 460V
HM11-460/230-H-R dual voltage	수동 ² , 230/460V-60Hz-3ph, supplied at 460V
HM11-230/460-H dual voltage	수동 ¹ , 230/460V-60Hz-3ph, supplied at 230V
HM11-230/460-H-R dual voltage	수동 ² , 230/460V-60Hz-3ph, supplied at 230V
HM12-460/230 dual voltage	절곡기에 완전 통합 ³ , 24 V 밸브 공급전원 460V
HM13-400	절곡기에 완전 통합 ³ , 24 V 밸브
Manual pump	핸드레버로 수동운전, 릴리프밸브 내장
Extra hydraulic hose	호스; 직선핏팅 L=2,5 m, 추가 호스연결을 위한 추가 핏팅 포함

NOTE

- 1) 유압 유니트위의 푸쉬버튼으로 작동
- 2) 리모트 컨트롤 제어
- 3) 절곡기 제작사에 한함
 - 모든 유압 유니트는 Ø10 배관이며 1개의 2.5m 호스 공급
 - 북미용 유압유니트는 듀얼 전원으로 공급됨



Manual pump.

절곡기 생산성을 위한 캐비닛

체계적이고 안전한 툴 보관과
WILA 절곡기 생산성을 위한 캐비닛을 시장에 소개합니다.



이
머

안전잠김 서랍



서랍이 스스로 열리는 현상을 방지하기 위하여 모든 서랍에 추가적인 잠금 장치를 달았습니다.

틀 캐비닛과 함께 공급되는내용

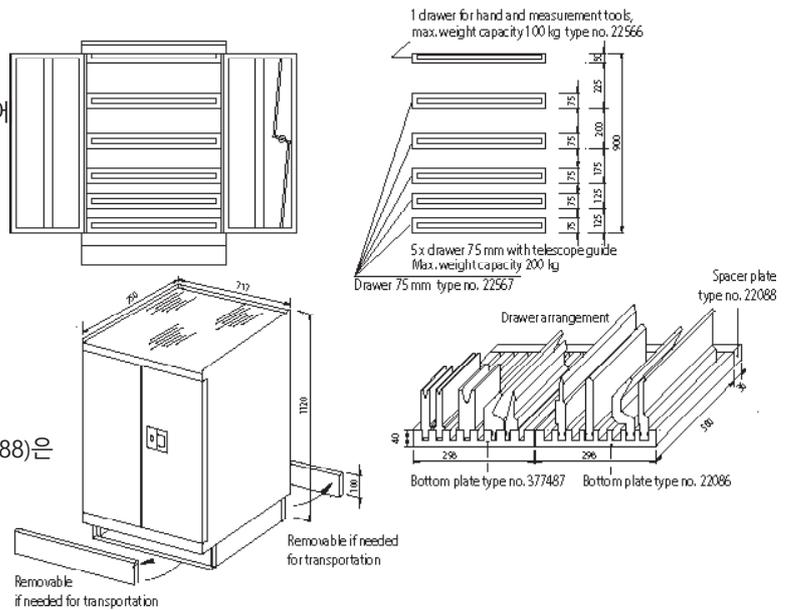
- 측정장치 등을 보관하기 위한 하중 100kg의 속깊은 서랍 1개
- 지게차 또는 팔렛 트럭으로 쉽게 이동하기 위한 탈부착 가능한 앞뒤 킥 플레이트
- 한번에 하나씩 열릴 수 있도록 하는 기울임 보호대
- 잠금도어
- 모든 서랍은 추가적인 별도의 잠금장치와 함께 공급됨
- 상판위에 고무매트
- 개당 200kg 하중을 견디는 홈이난 바닥이 있는 5개의 서랍.
- 서랍간 높이는 25mm간격으로 쉽게 조절할 수 있습니다.
- 틀서랍은 저장할 틀의 높이에 따라 조절될 수 있습니다.
- 평탄가공된 홈을 갖고 있는각 서랍의 바닥은 실제로 파손되지 않도록 두겹의 나일론 재질로 구성되어 사용폭에 따라 모든 WILA의 틀을 수직방향으로 지탱할 수 있습니다. 각 서랍에는 나일론 스페이서 플레이트가 하나씩 포함되어 있습니다.
- WILA제품에는 3개의 바텀 플레이트 모델이 있습니다.

- 바텀 플레이트 모델번호 377487
New Standard 프로그램의 바텀틀(다이) OZU 와 북미형 탑틀(펀치) BIU 및 북미형 빈티지 AS II 모델에 적합한 바텀 플레이트

- 바텀 플레이트 모델번호 22086
New Standard 프로그램의 펀치 BIU 전모델

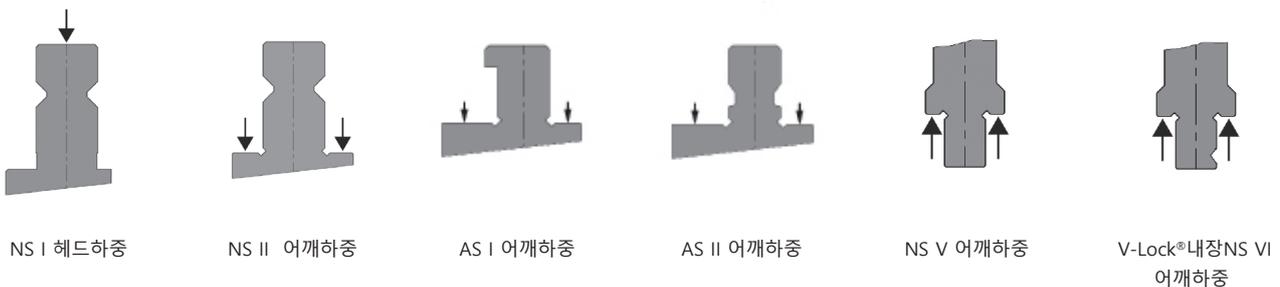
- 바텀 플레이트 모델번호 22084
AS I 북미형 펀치

- 서랍 바닥(바텀)과 스페이서 플레이트(모델번호 22088)은 별도로 공급될 수 있습니다



그 밖에 다양한 서랍 조합이 있습니다. 요청시 추가 정보를 받으실 수 있습니다.

부하받는 부분/위치



절곡기 생산성을 위한 툴 스테이션

절곡기 생산성을 위한 툴 스테이션은 특히 (고하중) New Standard 프로그램의 툴을 안전하게 교체하고 저장하기 위해 설계되었습니다. 특히 WILA의 E2M® 베어링 시스템을 장착한 상하 툴(핀치와 다이)을 사용할 때 툴의 교체와 저장능력이 뛰어납니다. 툴을 좌우로 굴릴 수 있는 로딩암이 고하중용 가이드 레일위에 장착되었습니다. 이로서 상하 툴과 로딩암사이의 얼라인먼트를 완벽하게 맞춰 매우 강력하고 안전한 이송을 가능하도록 하였습니다. 로딩암에서 절곡기로 툴을 이동할 때 안전과 편의성을 보장합니다

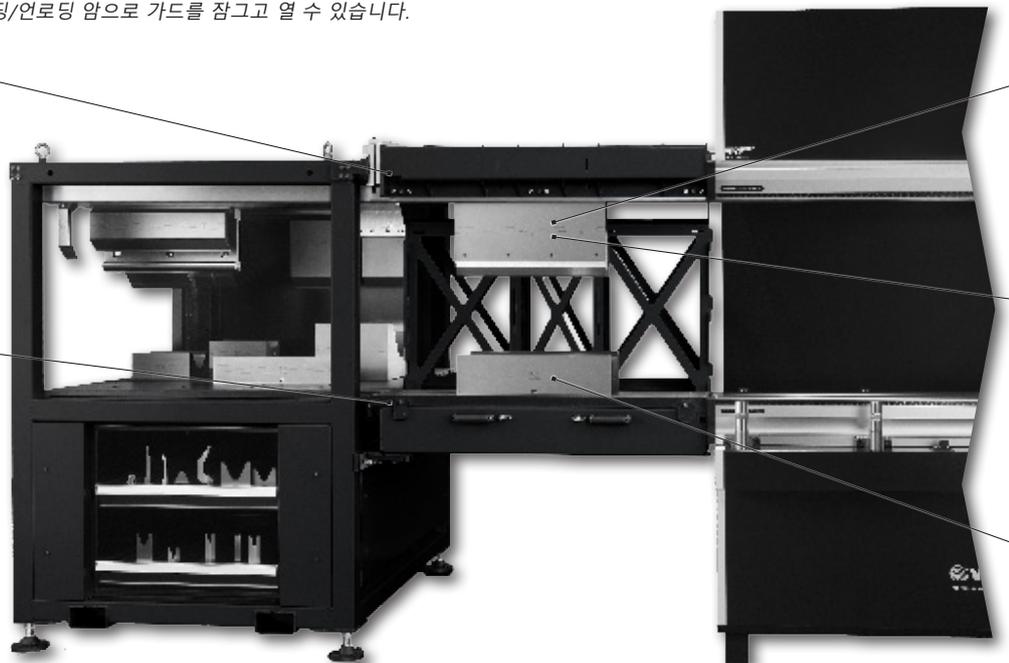
절곡기에 맞도록 필요한 수정작업과 변경이 필요하므로 본 제품은 절곡기 제작사를 통해서만 주문할 수 있습니다.



절곡기 생산성을 위한 툴 스테이션에 사용되는 각각의 상단 툴홀더에는 E2M® 내장 탐틀(핀치)의 안전한 로딩/언로딩을 위한 확실한 가드가 필요합니다. 이동형 로딩/언로딩 암으로 가드를 잠그고 열 수 있습니다.



절곡기 생산성을 위한 툴 스테이션에 사용되는 각각의 하단 툴홀더에는 E2M® 내장 바텀툴(다이)의 안전한 로딩/언로딩을 위한 확실한 가드가 필요합니다. 이동형 로딩/언로딩 암으로 가드를 잠그고 열 수 있습니다.



표준
좌측 혹은 우측에 1개의 로딩/언로딩 암
사이즈 약 2500 mm x 1500 mm
다이 하중판까지 높이는 940 mm 과 1065 mm 사이에서 조절가능
DLO (일광개방) - 실제 채광높이 - 490 mm
WILA의 New Standard 프리미엄 프로그램의 틀 홀더에 맞는 가이드
저장능력 12 meters 길이의 펀치와 다이
E2M® (편심 포함)을 지탱할 수 있도록 제작된 상단의 저장 및 로딩/언로딩 암
로딩/언로딩 암의 최대하중 250 kg (100 top 과 150 bottom)
모든 위치에서 로딩/언로딩 가능
3면에서 접근 가능한 저장공간
틀의 최대 폭 300 mm (중심선에서 중심으로)까지 가능
컬러 ; 'WILA블랙'
옵션
다른 크기의 DLO
틀 스테이션 전면에 추가 틀링을 위한 2개의 서랍 (각 최대 하중 200 kg)
로딩/언로딩 암의 하단에 보강레일 추가
다른 크기의 틀 스테이션 모듈
고객주문에 의한 색상변경

배
파



틀 스테이션은 "오리목" New Standard 프로그램의 펀치모델 교환을 쉽고 안전하게 할 수 있도록 측면공간을 조절할 수 있습니다.

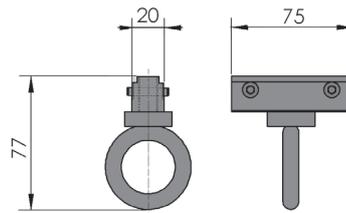


모든 틀 스테이션은 New Standard 프로그램 (E2M®내장)의 펀치교환을 매우쉽고 안전하게 할 수 있습니다.



모든 틀 스테이션은 New Standard 프로그램 (E2M®내장)의 다이교환을 매우쉽고 안전하게 할 수 있습니다.

LA-E2M

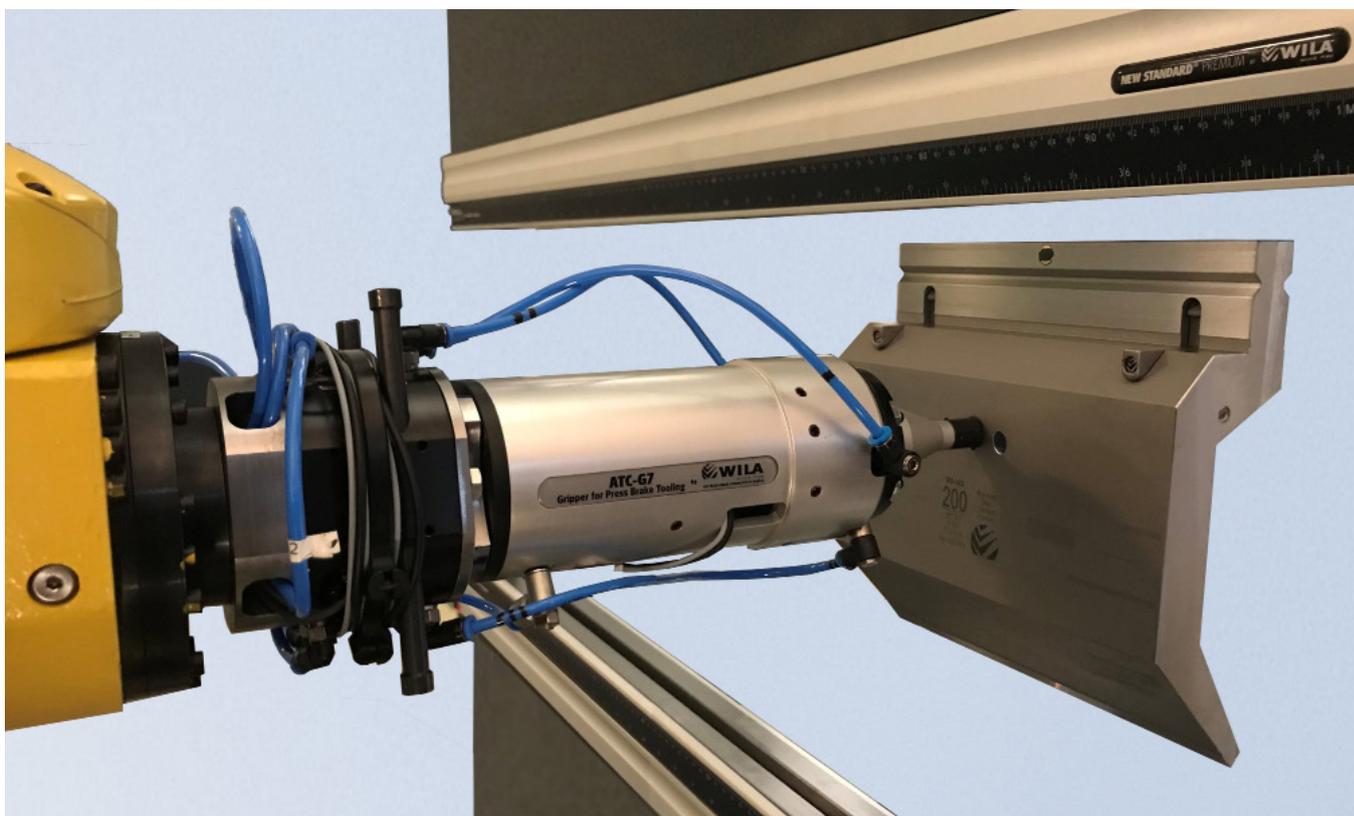


모델	길이	중량 kg	최대하중 t/m
LA-E2M	75 mm	2,0	-

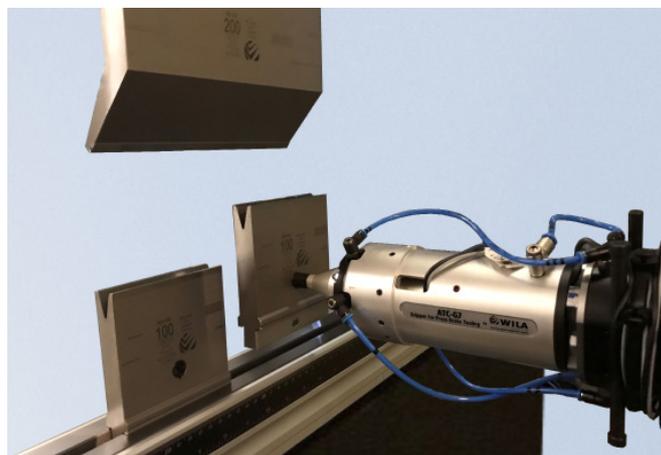
아이볼트 홀을 내장한 바텀틀(다이)의 고하중모델 OZU을 쉽게 들어 올리고 이동할 수 있습니다. NSCL 클램핑 시스템에 적절하며 표준 리프팅 최대하중 75 kg인 E2M® 내장 모델입니다

자동 툴교환 그리퍼

ATC-G7 그리퍼 개발로, WILA는 적은 수량의 랜덤 오더를 처리하기 위한 절곡기의 로봇 자동화를 완전히 가능하도록 하였습니다. 이제 주문 즉시 벤딩이 가능해 졌습니다



ATC로 툴셋업은 이제 무인자동화를 통한 다양한 제품생산의 제한요소가 안되게 되었습니다. 로봇은 매니플레이터를 ATC-G7으로 바꿀 수 있어 툴 교환을 효율적으로 자동화할 수 있게 되었습니다. 아직 ATC-G7 그리퍼는 옵션으로 TIPS ID-tag를 갖는 WILA의 특별한 ATC 툴만 취급할 수 있습니다.



GRIPPER ATC-G7



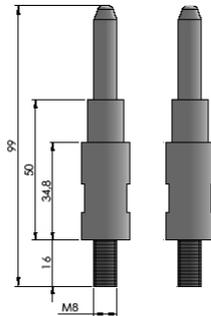
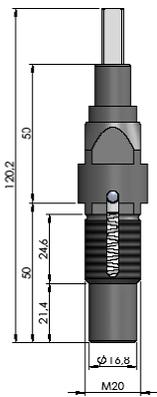
New Standard 프로그램의 WILA 툴링 모델을 로딩 및 언로딩할 수 있습니다.

DOCKING STATION

SET DOCKING PINS

ATC-ADAPTOR BIU

ATC-ADAPTOR OZU



최대 100 mm까지 ATC 어댑터로 New Standard 툴 프로그램을 취급 (홀드) 수 있습니다

2 개의 도킹핀 세트.
100mm 이상 ATC 어댑터로 New Standard 툴 프로그램을 다룰(홀드) 수 있습니다

20-255mm길이의 New Standard 편치(BIU)를 ATC-G7 그리퍼를 사용, 로딩/언로딩 작업을 자동화 할 수 있습니다. 이 경우 ATC-G7 그리퍼는 Safety-Click¹ 역할을 합니다. 최대 톨 중량은 12,5 kg입니다. 어댑터를 현재/미래의 BIU 편치에 사용할 수 있습니다.

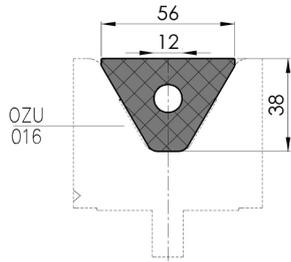
20-255mm길이의 New Standard 다이(OZU)를 ATC-G7 그리퍼를 사용, 로딩/언로딩 작업을 자동화 할 수 있습니다. 이 경우 ATC-G7 그리퍼는 Safety-Click¹ 역할을 합니다. 최대 톨 중량은 12,5 kg입니다. 어댑터를 현재/미래의 OZU 다이에 사용할 수 있습니다.

GRIPPER ATC-G7

사양	
사이즈	Ø70 *256 mm
중량	2,5 kg
교체시간	5 seconds
최대 톨중량	12,5 kg
최소~최대 톨길이	20 ~ 255 mm
툴 모양	WILA New Standard 프로그램의 편치와 다이

비
파

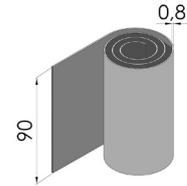
K-001/5



모델	길이	중량 kg	최대하중
K-001/5	ca 2100 mm	1,5	-

플라스틱 아디프린 재질의 흡집방지용 인서트입니다. 바텀롤 (다이) OZU-016에 사용합니다. 재질, 두께, 각도 및 곡률 크기에 따라 사용합니다. 85 Shore A 과 95 Shore A 모델이 있습니다.

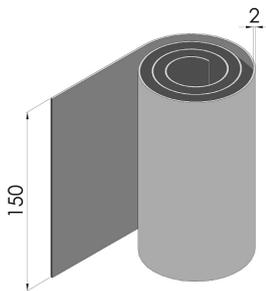
K-003



모델	길이	중량 kg	최대하중
K-003	제한없음	-	-

흡집방지 인서트용 포일입니다. 재질, 두께, 각도, 곡률 크기 및 절곡 방법에 따라 사용합니다.

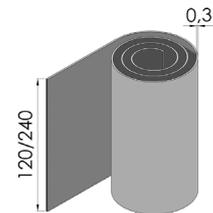
K-004



모델	길이	중량 kg	최대하중
K-004	제한없음	-	-

흡집 방지용 인서트 포일입니다. 재질, 두께, 각도, 곡률 크기 및 절곡 방법에 따라 사용합니다.

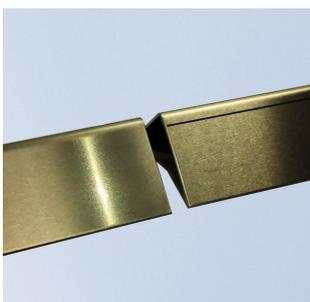
K-005



모델	길이	중량 kg	최대하중
K-005/120	제한없음	-	-
K-005/240	제한없음	-	-

흡집 방지용 옷감입니다. 재질, 두께, 각도, 곡률 크기 및 절곡 방법에 따라 사용합니다.

흡집방지 포일 또는 옷감

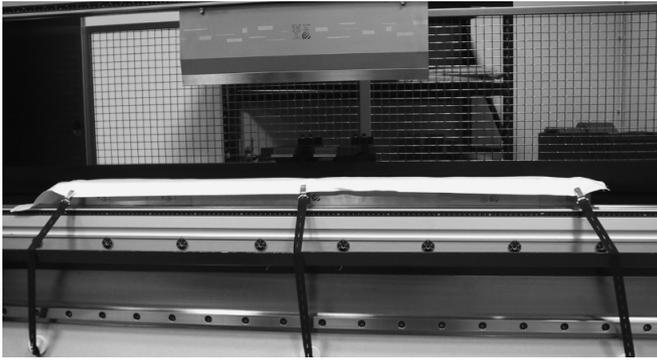


포일과 옷감으로 제품의 흡집을 방지할 수 있습니다

장점

- 흡집을 방지해 후속 공정이 필요 없습니다.
- 시간과 비용을 절감할 수 있습니다.

K-003/4/5용 클램핑 시스템



세트

클램핑 세트

K-003/K-004/K-005 포일/옷감의 클램핑 시스템
1 set 는 6개의 마그넷과 6개 끈으로 구성됩니다

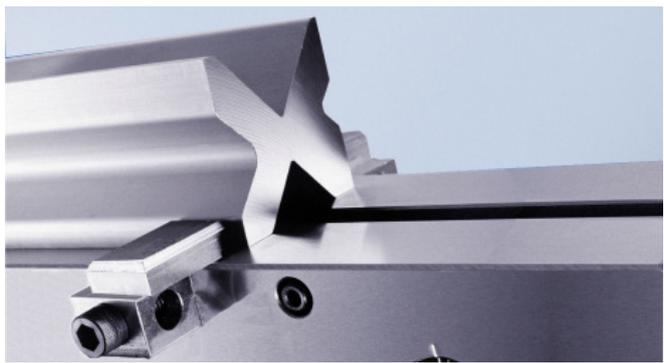
D(1+2)



모델	길이	Weight kg
D1	510 mm	1,2
D2	510 mm	0,6

수동 크라우닝 클램핑을 폭 60mm의 유럽형 바텀틀(다이)에 사용할 수 있도록
록합니다.1세트는 D1/D2 바(bar)로 구성됩니다.

4-WAY DIE CLAMP SET



세트	중량 kg
4-way die clamp set	1,5

크라우닝을 블럭사이즈 2 3/4"; 3 1/4"; 3 3/4"; 4 1/4" 를 이용 4 -way 다이에 맞추니
다
1세트는 8개 클램프로 구성됩니다.

배
파

절곡 생산성을 위한 왁스



절곡 생산성을 위한 왁스는 WILA를
을 보호하고 건사하고 청소하기 위해
특별히 개발된 스프레이 입니다.