



## Chwytaki do kostki brukowej



Nowe modele

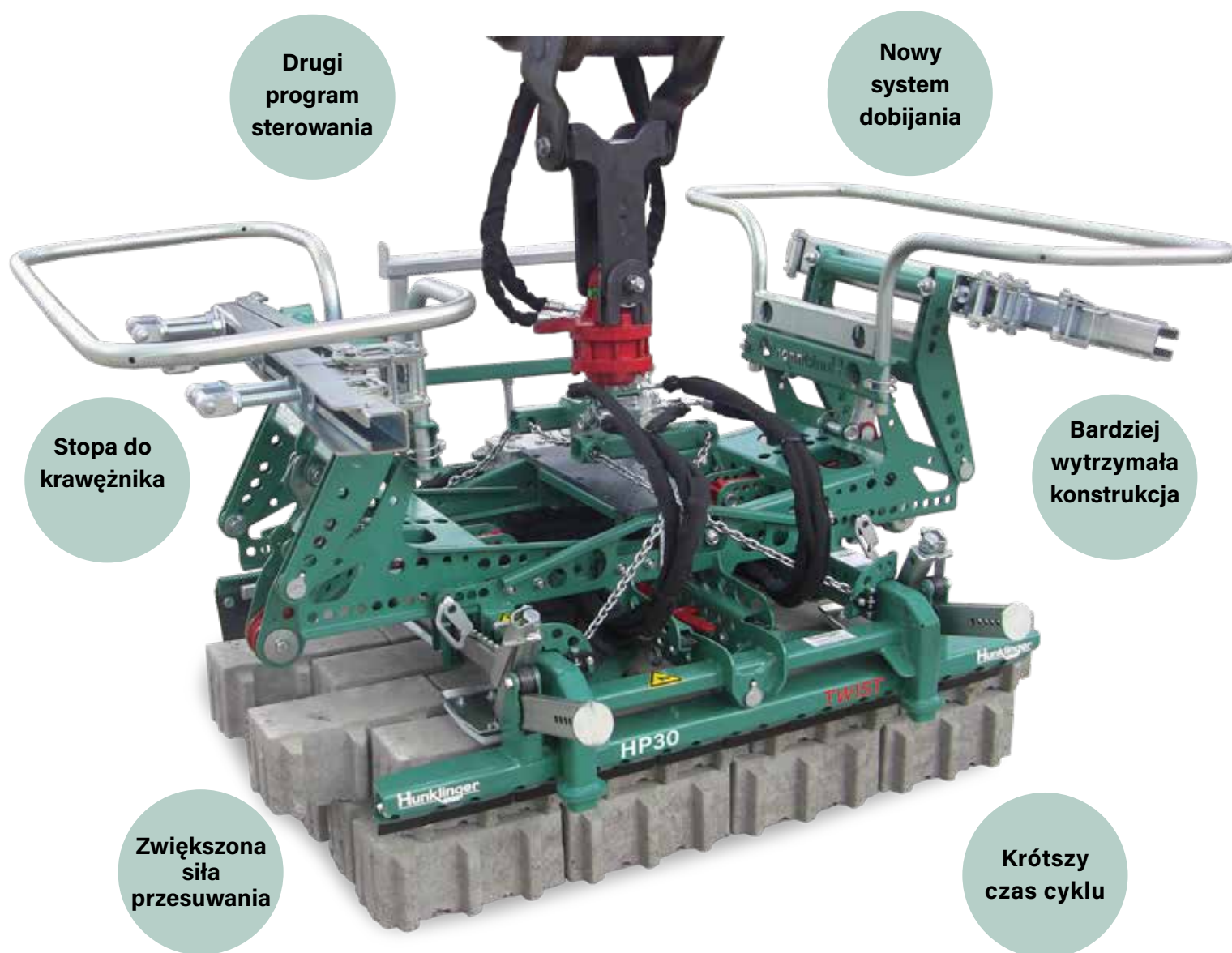


# Nowa generacja

## HP30

## Nowy chwytak do kostki brukowej Hunklinger do minikoparek od 3 t

Nowy model HP 30 zachwyca nowo opracowaną konstrukcją.  
Zapewnia znaczne zwiększenie wydajności i łatwiejszą obsługę!



Drugi  
program  
sterowania

Nowy  
system  
dobijania

Stopa do  
krawężnika

Bardziej  
wytrzymała  
konstrukcja


Zwiększona  
siła  
przesuwania

Krótszy  
czas cyklu

- Zwiększona siła przesuwania
- Bardziej wytrzymała konstrukcja
- Wyższa prędkość pracy
- Większa funkcjonalność

# HP30

# Nowa seria produkcyjna -3

Sprawdzone chwytaki  ~~Pflastergreif~~ P01 i P12 dostępne w nowej serii -3.  
Liczne usprawnienia ułatwiają pracę i zwiększają wydajność.

## P01-3 Lekki chwytak do kostki brukowej Hunklinger do minikoparek od 1.7 t



### Sprawdzony model P01 z innowacjami

Nowy model P01-3 sprawia, że minikoparka może być teraz jeszcze bardziej wydajna podczas układania kostki brukowej.

Zoptymalizowano wiele ważnych funkcji, m.in. przesuwanie i chwytanie kostki oraz dokładne jej układanie w każdej sytuacji.

## P12-3 Uniwersalny chwytak do kostki Hunklinger do minikoparek od 2.5 t

### Sprawdzony model P12 z innowacjami

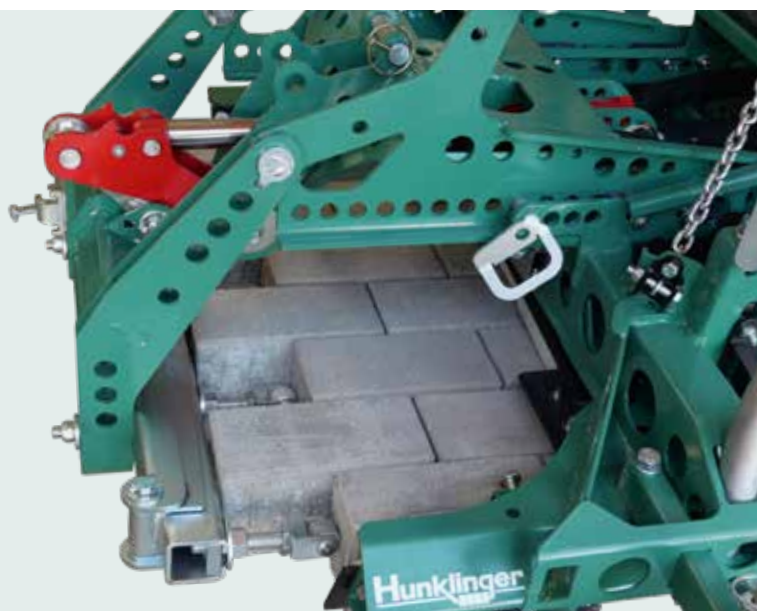
Z nowym modelem P12-3 minikoparki, ładowarki oraz maszyny do układania kostki są teraz jeszcze bardziej wydajne podczas ciężkich codziennych prac brukarskich.

Dzięki większej mocy i funkcjonalności spełnia zwiększone wymagania dotyczące kostki brukowej i lepiej sprawdza się ~~trudnych sytuacji~~ na placu budowy.



# Nowe usprawnienia

## 1 Większa siła przesuwania



### Przesuwanie kostki z jeszcze większą mocą

Coraz więcej standardowych kostek brukowych posiada duże wypustki blokujące.

W szczególności nowy chwytak HP30, jak również nowa 3-seria sprawdzonych modeli P01 i P12, umożliwia teraz przesuwanie z jeszcze większą mocą prostokątnych kostek stawiających duży opór.

## 2 Większa stabilność



### Bardziej wydajny zespół przesuwania

W modelu HP30 uwzględniono wiele spostrzeżeń poczynionych w ostatnich latach. HP30 wyróżnia się bardzo stabilnym równoległym prowadzeniem zespołu przesuwającego.

Zespoły przesuwające w modelach P01-3 i P12-3 także zostały przystosowane do zwiększonej siły oraz obciążeń przy przemieszczaniu kostki o skomplikowanej geometrii i są jeszcze bardziej wytrzymałe.



## 3 Krótszy czas cyklu

### Szybsze chwytanie

Wszystkie nowe modele wyposażone są w układ hydrauliczny, który został zoptymalizowany pod kątem szybszej pracy.

Ponadto, długość cyklu automatycznej sekwencji może być ustawiana inaczej, co oszczędza czas.



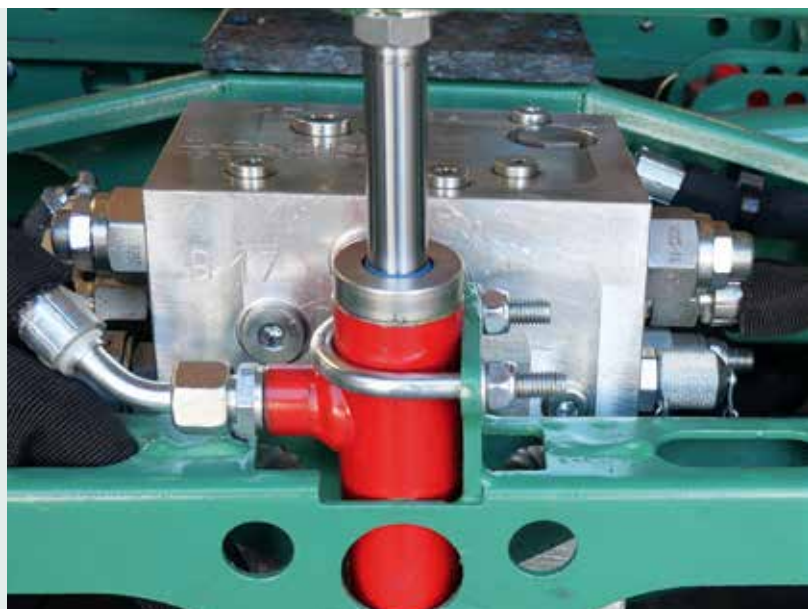
## 4 Drugi program automatycznego sterowania

### Wyłączenie ramion bocznych

Wydajny chwytak do koparek pracuje normalnie z automatyczną sekwencją chwytu głównego i bocznego.

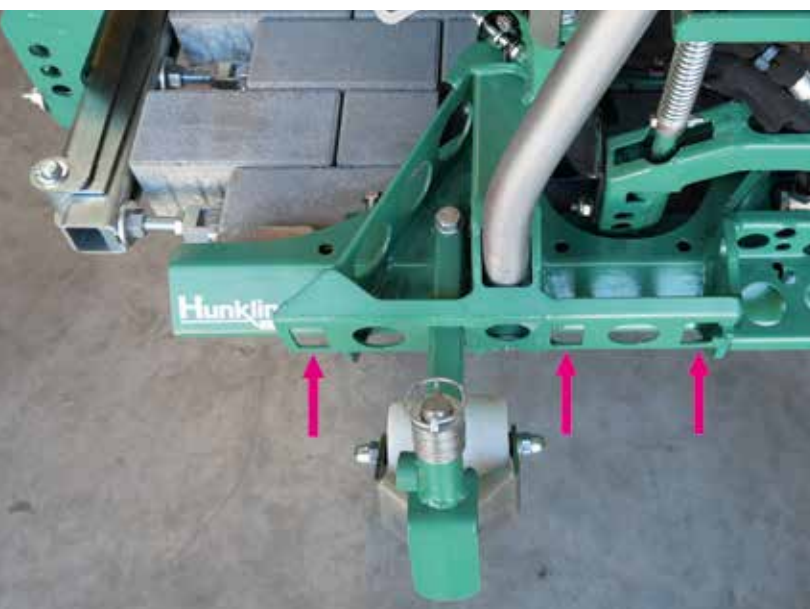
W nowych modelach HP30, jak również P12-3, operator może w każdej chwili samodzielnie wyłączyć ramiona boczne (opcja w P01-3).

Funkcja ta okazuje się bardzo przydatna np. przy przesuwaniu wysokiej jakości kostki i układaniu określonych wzorów.



# Nowe usprawnienia

## 5 Cztery pozycje kół prowadzących



### Indywidualna konfiguracja

Koła prowadzące chwytaka do układania kostki brukowej są zazwyczaj zamontowane w stałych pozycjach.

W naszym nowym modelu HP30 koła prowadzące można w razie potrzeby zamontować w czterech różnych pozycjach po każdej stronie.

W modelach P01-3 i P12-3 można je zamontować w dwóch różnych pozycjach.

## 6 Stopa do krawężnika



### Układanie przy krawężniku

Podczas układania nawierzchni parkingu chwytak często musi zaczynać pracę od krawężnika, który wyznacza krawędź układania o szerokości zaledwie 10 cm.

Wszystkie nowe chwytaki Hunklinger są standardowo wyposażone w dwie stopy do krawężnika.

Starsze modele można oczywiście doposażyć w stopy do krawężnika!

## 7 Nowe stopy kontaktowe

### Łatwiejszy i szybszy chwyt kostki

Wydajność układania zależy od kilku różnych czynników. Decydujące znaczenie ma m.in. to, jak szybko można umiejscowić chwytak na górnej warstwie spaletyzowanej kostki i jak szybko może on ją chwycić.

Dzięki specjalnej konstrukcji w formie rampy, nowe stopy kontaktowe w modelu HP30, jak również w modelach P01-3 i P12-3, ułatwiają ten proces.



## 8 Jeszcze więcej korzyści

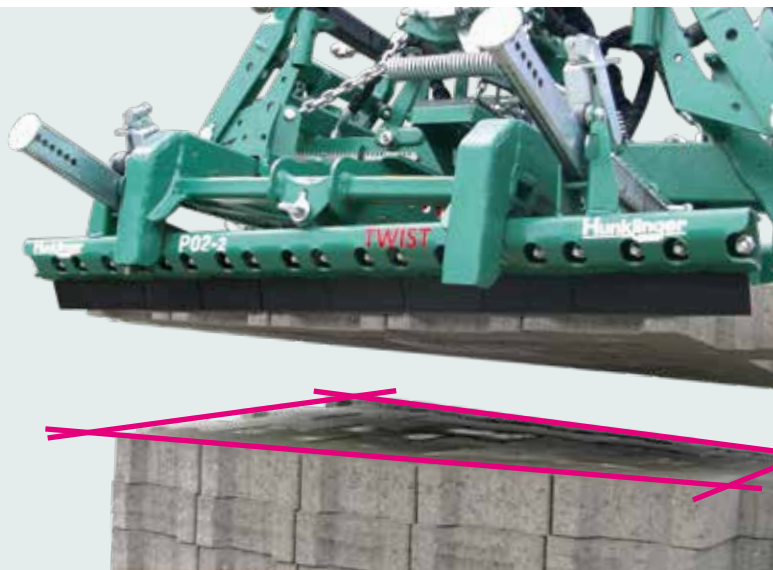
### Pozostałe nowe funkcje

- Większa głębokość chwytu grubszej kostki w modelu HP30, P01-3 i P12-3
- Bardziej kompaktowa konstrukcja HP30
- Nowy system dobijania HP30
- Zoptymalizowana belka dobijająca w modelu HP30, P01-3 i P12-3
- Nowa podpora deponowania mocowania w modelu HP30 i P12-3



# Cechy jakościowe

## A System Twist

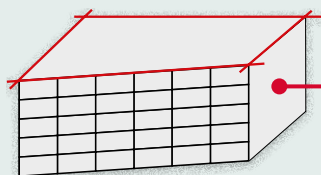


**opatentowany**

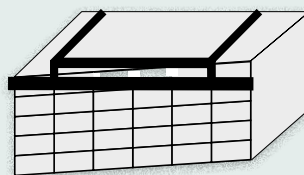
### Opatentowane bezpieczeństwo chwytu

System chwytania Twist dopasowuje się do skręconych warstw kostki. Dzięki temu chwytak Hunklinger precyzyjnie chwyci warstwę kostki z każdej strony, nawet jeśli jest ułożona na palecie w sposób zniekształcony.

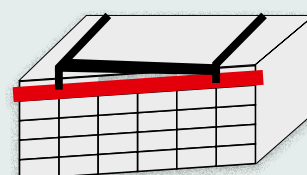
Zapewnia to najwyższy poziom bezpieczeństwa podczas chwytania oraz większą wydajność układania.



**Skręcone warstwy kostki**  
spowodowane nierównościami  
podłoża lub uszkodzoną paletą



**Bez systemu Twist**  
występują problemy przy próbie  
podniesienia skręconych warstw



**Z systemem Twist**  
bezpieczne chwytanie i układanie  
każdej warstwy kostki

## B Zawsze nienaruszone podłoże



### Ramię chwytaka otwierane do góry

Gdy boczne wypustki blokujące kostki brukowej są dość niskie, wymaga to chwycenia takiej warstwy w bardzo niskim punkcie.

Aby nie naruszyć podłoża, podczas układania kostki, ramię wszystkich chwytaków z systemem Twist otwiera się do góry.



## C Adapter przesuwu – Plus

### Przesuwanie kostki z dużymi wypustkami bocznymi

Coraz więcej betonowej kostki brukowej posiada duże boczne wypustki blokujące, które znacznie utrudniają jej przesuwanie.

Opatentowany adapter przesuwu – Plus rozwiązuje ten problem, przesuwając każdy z rzędów osobno koncentrując w ten sposób swoją siłę przesuwu bocznego. Każdy model chwytaka Hunklinger można doposażyć w adapter przesuwu – Plus.



## D Adapter do przesuwania płyt

### Przesunięcie płyt do 30 cm

Standardowy model chwytaka Hunklinger przesuwają kostkę lub płytę do 20 cm.

W połączeniu z adapterem do przesuwania płyt modele HP30 i P12-2 radzą sobie z przesunięciem nawet do 30 cm.

Chwytaaki do układania Hunklinger przesuwają duże płyty o wymiarach 60x30 cm lub 60x40 cm w układzie rzędowym.



## E Adapter do jodełki

### Do uzupełniania połówek przy krótszym boku

W przypadku braku połówek kostek na krótszym boku zespołu układającego w jodełkę 90°, w pełni hydrauliczny adapter do jodełki Hunklinger utrzymuje luźne kostki na miejscu i umożliwia ich bezpieczne chwycenie.



# Ekonomiczne rozwiązania na początek

## 1 Chwytnak do układania kostki brukowej S400PV

Model **S400PV** bazuje na chwytnaku wielofunkcyjnym Hunklinger S400, który jest szczególnie wszechstronny i wydajny dzięki szerokiej gamie wymiennych szczęk chwytanych.



### Krok w kierunku mechanicznego układania kostki

Za pomocą chwytnaka do układania kostki brukowej S400PV można wydajnie układać nawierzchnię na najmniejszym obszarze.

Umożliwia układanie kostki warstwami, tak jak to się robi przy pomocy maszyny do układania.

Zintegrowany system docisku ADE zapewnia precyzję i spójność wzoru układanych warstw kostki.

### Wystarczy wymienić szczęki w S400, aby wykonać następujące zadania





## 2 Chwytnak do kostki P01 solo

Chwytnak do kostki P01 solo ogranicza się do niezbędnego minimum, co umożliwia bardzo ekonomiczne układanie nawierzchni.

Możliwe jest sukcesywne doposażanie w **rotator**, **ramiona boczne**, **sterowanie automatyczne** oraz **system Twist**. Dzięki temu w każdej chwili można rozbudować model „solo” do pełnoprawnego „profi-twist”:



*P01 solo z systemem twist*

**solo**

+ Rotator

+ Ramiona boczne

+ Automatyczne sterowanie

+ System Twist

Hunklinger jest specjalistą w zakresie hydraulicznych chwytaków do układania kostki brukowej. Za naszym światowym sukcesem stoi produkcja na najwyższym poziomie.

Wszystkie nasze urządzenia powstają w Niemczech, w Bawarii. Tysiące zadowolonych klientów sprawiają, że stajemy się jeszcze lepsi.

- **Najwyższa jakość układania**
- **Łatwa obsługa**
- **Niezawodność chwytania systemu „twist”**
- **Przesuwanie kostki na zakładkę**
- **Do wszystkich rodzajów kostki brukowej**
- **Do minikoparek, układarek i ładowarek**

SERAFIN P.U.H. Andrzej Serafin  
32-088 Przybysławice  
ul. Widokowa 1  
NIP PL-9451516785

Dealer: