

**HALDER**

**ERWIN  
HALDER KG**

Erwin-Halder-Straße 5-9  
88480 Achstetten-Bronnen  
Germany

T +49 7392 7009-0  
F +49 7392 7009-160  
info@halder.com  
www.halder.com

**#BeAnOriginalPro**

Follow us:  
**@haldertools**



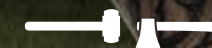
(H9/PL/2022)

PL

**HALDER**

# THE ORIGINAL FOR PROFESSIONALS

Młotki z miękkimi końcówkami i narzędzia leśne



# SPIS TREŚCI

## OŚWIADCZENIE 4

## HISTORIA / LOKALIZACJA 6

## ZAKŁAD 8

## CZĘŚĆ I

### IDEALNY MŁOTEK DO TWOJEJ PRACY

#### BUDOWNICTWO / ARCHITEKTURA OGRODOWA I KRAJOBRAZOWA 12

Układanie płyt podatnych na pęknięcie 14

Brukowanie 16

Wstawianie krawężników 18

Wstawianie kamieni naturalnych, układanie cegieł / schodów 20

Montaż szalunków 22

Wyrównywanie różnic wysokości / ubijanie podłoża 24

Układanie płytek 26

Montaż budynków na sucho 28

Wbijanie metalowych prętów i pali 30

#### KONSERWACJA / NAPRAWY 32

Prace lekkie i średnie 34

Prace siłowe 36

Pojazdy mechaniczne / użytkowe 38

Odkręcanie mocno osadzonych kół 40

#### STOLARSTWO 42

Obróbka lekkich / delikatnych elementów, prace przy okleinach drzwiowych, montaż mebli 44

Bezodrzutowa praca / dłutowanie 46

#### SZKLARZE / PRODUCENCI OKIEN 48

Wstawianie szyb / listew aluminiowych i plastikowych 50

#### CIESIELSTWO / DEKARSTWO 52

Montaż ślusarki dachowej / ustawianie belek 54

Montaż ścian prefabrykowanych 56

Dłutowanie 58

Mocowanie paroizolacji 60

#### BLACHARSTWO 62

Zaginanie i gięcie 64

Prace montażowe 66

#### OBRÓBKA METALI 68

Pozycjonowanie / dopasowywanie elementów obrabianych 70

Nastawianie / ustawianie, budowa instalacji przemysłowych 72

Montaż obudów, budowa form 74

#### ROLNICTWO / LEŚNICTWO 76

Rozłupywanie drewna metrowego, prace z klinem 78

Rozłupywanie drewna iglastego, prace z klinem 80

Rozłupywanie drewna liściastego, prace z klinem 82

Rozłupywanie małych szczap / drewna rozpałkowego 84

Prace z klinami 86

Budowa ogrodzeń 88

Kontrola drzew 90

#### TAPICERZY / RYMARZE 92

Wbijanie ozdobnych gwoździ / spłaszczanie ozdobnych szwów 94

Wytlaczanie otworów za pomocą przebijaka ręcznego, wbijanie oczek za pomocą stempla do oczek, wbijanie skobelków 96

Usuwanie tapicerki z mebli / usuwanie klamr 98

#### UKŁADANIE PODŁÓG 100

Układanie podłóg parkietowych / laminowanych 102

## CZĘŚĆ 2

### INFORMACJE O PRODUKTACH

#### ZASADA SIMPLEX 106

#### WSKAZÓWKI MONTAŻOWE 109

#### KOŃCÓWKI MIĘKKIE SIMPLEX 110

#### OBUDOWY SIMPLEX 114

Warianty obudów 115

Śruby zamiennie 116

#### TRZONKI SIMPLEX 118

#### MŁOTKI Z MIĘKKIMI KOŃCÓWKAMI SIMPLEX Z JEDNAKOWYMI KOŃCÓWKAMI Z OBU STRON 120

Końcówki udarowe: TPE-soft 121

Końcówki udarowe: Gumowa kompozycja 122

Końcówki udarowe: TPE-mid 123

Końcówki udarowe: Superplastik 124

Końcówki udarowe: Plastik 125

Końcówki udarowe: Nylon 126

Końcówki udarowe: Miękki metal 127

Końcówki udarowe: Miedź 128

#### MŁOTKI Z MIĘKKIMI KOŃCÓWKAMI SIMPLEX Z ŁĄCZONYMI KOŃCÓWKAMI 129

#### MŁOTKI BRUKARSKIE SIMPLEX 136

Końcówki udarowe: Superplastik i gumowa kompozycja 137

Końcówki udarowe: Nylon 138

Końcówki udarowe: Miękki metal 139

Połączenia końcówek udarowych 140

#### MŁOTKI Z MIĘKKIMI KOŃCÓWKAMI SIMPLEX ZE STOJAKIEM 142

#### MŁOTKI BRUKARSKIE SIMPLEX ZE STOJAKIEM 146

#### MŁOTKI Z MIĘKKIMI KOŃCÓWKAMI SIMPLEX 50:40 148

Połączenia końcówek udarowych 149

Końcówki udarowe 150

#### MŁOTKI Z MIĘKKIMI KOŃCÓWKAMI BASEPLEX 152

Końcówki udarowe: Octan celulozy i nylon 153

Połączenie końcówek udarowych 154

Elementy BASEPLEX 155

#### ZASADA SUPERCRAFT 156

#### MŁOTKI Z MIĘKKIMI KOŃCÓWKAMI SUPERCRAFT BEZODRZUTOWE

z trzonkiem z drewna hikorowego 160

z trzonkiem z drewna hikorowego i

zaokrągloną końcówką 161

ze trzonkiem ze stalowej rury 162

z fluorescencyjnym trzonkiem ze stalowej rury 163

z trzonkiem 3-składnikowym 164

#### MŁOTKI ŚLUSARSKIE SUPERCRAFT, BEZODRZUTOWE 165

#### PRZEBIJAKI I POBIJAKI 166

#### ELEMENTY SUPERCRAFT 168

#### MŁOTKI Z MIĘKKIMI KOŃCÓWKAMI BLACKCRAFT, BEZODRZUTOWE 169

#### BEZODRZUTOWE MŁOTKI Z MIĘKKIMI KOŃCÓWKAMI SECURAL 170

#### MŁOTKI ŁĄCZONE FERROPLEX 172

#### NARZĘDZIA LEŚNE 174

Bezpieczeństwo sprawdzone przez KWF i VPA 175

Młotki do rozłupywania SIMPLEX 176

Siekiry do rozłupywania SIMPLEX 178

Młotki do rozłupywania SIMPLEX 180

Siekiry do rozłupywania SIMPLEX 182

Topory ciesielskie 184

Obrotowe kliny rozłupujące 185

Pobijaki bezodrzutowe 186

#### UCHWYTY MAGNETYCZNE 188

#### BLOKI Z TWORZYWA 189

#### AKCESORIA MARKETINGOWE DLA HANDLU 190

Walizka na wzory 190

Prezentacja produktów 191

#### INDEKS NUMEROWY 192

#### JAKOŚĆ / BEZPIECZEŃSTWO 194



# PRAWDZIWI MĘŻCZYŹNI POTRZEBUJĄ PRAWDZIWYCH NARZĘDZI

**Tvoja praca nie jest dla mięczaków. Jest dla prawdziwych mężczyzn. Więc dlaczego miałbyś pracować tanimi narzędziami nadającymi się co najwyżej dla dzieci? Zapomnij! To, czego potrzebujesz, to prawdziwe narzędzia. Jak młotki i narzędzia leśne firmy HALDER. Zaprojektowane dawno temu przez Erwina Haldera - dla facetów takich jak Ty. Oryginalny. Dla profesjonalistów. Wybij się!**



Zarówno profesjonalista jak i majsterkowicz potrzebuje dwóch rzeczy, aby uzyskać doskonałe wyniki pracy.

Młotki oraz narzędzia leśne firmy HALDER już od 80 lat zapewniają innowacyjne rozwiązania oraz najlepsze materiały, oferując najwyższą jakość Made in Germany.

Nic więc dziwnego, że dziś, na całym świecie, nasze produkty uważane są za niezbędne, niezależnie od branży.

## ZNAKI KONTROLI WYKWALIFIKOWANYCH JEDNOSTEK BADAJĄCYCH POTWIERDZAJĄ NASZĄ WYSOKĄ JAKOŚĆ



Bezpieczeństwo sprawdzone przez Versuchs- und Prüfanstalt (VPA) z Remscheid. Firma VPA jest od ponad 50 lat intensywnie zaangażowana w badanie narzędzi ręcznych. GS jest wiodącym znakiem bezpieczeństwa w Europie, przyznawanym przez VPA w szczególności dla narzędzi ręcznych.



Kuratorium für Wald- und Forstwirtschaft (KWF) przyznaje swój znak kontroli po szeroko zakrojonych testach praktycznych. Użytkownicy mogą więc być pewni, że narzędzia leśne HALDER to wysokiej jakości produkty, zapewniające bezpieczną pracę.

# POMYSŁOWY: WYNAŁAZEK, KTÓRY PODBIJA ŚWIAT

„Zrobię to samemu” – tak pewnie pomyślał Erwin Halder kiedy w roku 1930 firma, w której był zatrudniony, odmówiła wykorzystania jego wynalazku. Był to pierwszy krok do samodzielności oraz sygnał do osiągnięcia przez młotek SIMPLEX globalnego sukcesu. Zasada była banalnie prosta - dzięki wymiennym elementom do pobijania o różnych stopniach

twardości można bardzo łatwo przystosować jeden młotek do wielu zastosowań. Zalety; materiał może być precyzyjnie obrabiany zgodnie z zasadami ergonomii. Przez lata program był systematycznie powiększany i dlatego obok młotków Simplex pojawiły się młotki bezodrzutowe marki Supercraft oraz narzędzia leśne - razem ponad 350 produktów.



■ HALDER siedziby  
● HALDER Partnerzy

## ZAŁOŻENIE FIRMY

przez Erwina Haldera.  
Rozpoczęcie produkcji młotków SIMPLEX

## BUDOWA

pierwszego budynku fabryki.  
Dalsza rozbudowa asortymentu.

## ROZBUDOWA

centrali firmy w miejscu powstania Bronnen.  
Rozbudowa asortymentu normalii.  
Początek rozbudowy przedstawicielstw w Niemczech i za granicą.

## PRODUKCJA

pierwszych elementów młotków znanych później jako SUPERCRAFT.  
Poszukiwanie pierwszych firm handlowych oraz udział w targach międzynarodowych.

## PIERWSZE UŻYCI PROGRAMU KOMPUTEROWEGO

do pomocy przy pracach biurowych.  
Utworzenie drugiego zakładu w Laupheim.  
Początek projektowania w systemie (CAD) oraz CAM.

## WERNER HALDER

przejmuje prowadzenie firmy.  
Rozwój i powiększanie asortymentu produkcji.

## POŁĄCZENIE

w miejscowości Bronnen budynków logistyki i kompletacji.  
Utworzenie nowej siedziby w Słowenii oraz Korei.

## STEFAN HALDER

Przejęcie zarządzania.  
Utworzenie spółki - córki w USA.

## NOWA BUDOWA

centrum logistycznego.  
Założenie dalszych przedstawicielstw w Japonii oraz Francji.

## ROZBUDOWA

centrum logistycznego o ok. 3200 m<sup>2</sup>

## ZAKUP

firmy produkującej młotki Joh. Hermann Picard GMBH & Co. KG w Wuppertal i przekształcenie w firmę Picard GmbH.

1940

1950

1960

1970

1980

1990

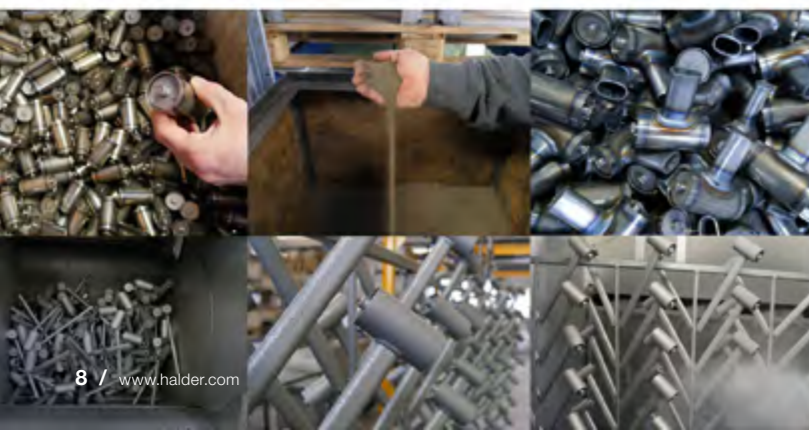
2000

2010

2020

# GWARANTOWANA JAKOŚĆ MADE IN GERMANY

Jako wynalazca oraz inżynier Erwin Halder ze Szwabii już w roku 1938 w swoim małym warsztacie rozpoczął produkcję młotków SIMPLEX. Nawet pewnie nie marzył, że firma będzie zatrudniała ponad 200 pracowników na całym świecie. HALDER oprócz młotków i narzędzi leśnych produkuje wysokiej jakości normalia między innymi dla lotnictwa. Siedziba firmy cały czas mieści się na południu Niemiec w Achstetten-Bronnen. Z małego warsztatu firma rozrosła się do imponujących rozmiarów z biurami i halami produkcyjnymi. I dalej właścicielem firmy jest Stefan Halder w trzeciej generacji rodziny. Tak jak przed laty, najważniejszymi klientami są przemysł, handel oraz rzemieślnicy. I zapewnia wysoką jakość produktów i niezawodność.



# GERMAN HAMMER COMPETENCE

Dwaj wiodący producenci młotków, HALDER i PICARD, działają na rynku według wspólnej strategii i mają jednego właściciela. Produktem założycielskim, a tym samym kamieniem węgielnym, był dla obu firm młotek. Dzisiaj HALDER jest liderem na rynku młotków z miękkimi końcówkami, a PICARD młotków ciesielskich.

Obie są firmami rodzinnymi z dużą tradycją. Asortymenty tych obu marek premium produktów wzajemnie się uzupełniają. HALDER i PICARD oferują razem największą i najlepszą na świecie gamę narzędzi udarowych.



**#BeAnOriginalPro**

Follow us:  
**@haldertools**



# CZĘŚĆ 2

IDEALNY MŁÓTEK Z MIĘKKIMI  
KOŃCÓWKAMI DO TWOJEJ PRACY



Wymagania w dziedzinie ogrodnictwa oraz projektowania terenów zielonych są wysokie i zróżnicowane. Warunki są często ciężkie i utrudnione. Ważne jest, aby zawsze móc polegać na swoich narzędziach. Nasze młotki z miękkimi końcówkami zostały opracowane właśnie do takich zadań. Są solidne, niezawodne i uniwersalne. Dokładnie to, czego

# PRAWDZIWI OGRODNICY

potrzebują każdego dnia.

BUDOWNICTWO /  
ARCHITEKTURA OGRODOWA  
I KRAJOBRAZOWA



# UKŁADANIE PŁYT PODATNYCH NA PĘKANIE

Układanie płyt podatnych na pęknięcie to delikatna sprawa. Gdy płyta zbyt szybko pęknie, powstają nie tylko dodatkowe koszty, ale także strata czasu. HALDER oferuje rozwiązanie w postaci młotka SIMPLEX z miękkimi końcówkami i bardzo lekką aluminiową obudową, za pomocą którego można dozować siłę uderzenia i wykorzystywać ją w kontrolowany sposób. Średnica końcówki 60 mm zapewnia dużą powierzchnię uderzania pomimo zmniejszonej masy młotka. Można wybierać spośród końcówek o różnych twardościach uderowych: TPE-soft (niebieski, miękki), TPE-mid (szary, średnio twardy) i Superplastik (biały, na większe siły uderzenia). Żadna z tych trzech końcówek nie pozostawia farby ani niechcianych czarnych pasków!



## UKŁADANIE PŁYT PODATNYCH NA PĘKANIE

### EH 3113.

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3113.060	60	150	405	850

TPE-soft: Stopień twardości ●○○○○

TPE-mid: Stopień twardości ●●○○○

- Młotki z miękkimi końcówkami SIMPLEX jako połączenie robocze TPE-soft (niebieski, miękkie, nieścieralne)/TPE-mid (szare, średnia twardość, nieścieralne)
- Wyjątkowo lekkie do wykonywania kontrolowanych uderzeń
- Nie pozostawiają czarnego gumowego ścieru



### EH 3137.

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3137.060	60	150	405	950

TPE-mid: Stopień twardości ●●○○○

Superplastik: Stopień twardości ●●●○○

- Młotki z miękkimi końcówkami SIMPLEX jako połączenie robocze TPE-mid (szare, średnia twardość, nieścieralne)/Superplastik (białe, średnia twardość, bardzo odporne)
- Wyjątkowo lekkie do wykonywania kontrolowanych uderzeń
- Duże powierzchnie uderzania mimo zmniejszonego ciężaru





# BRUKOWANIE

Sprawa jest jasna: albo zмагаć się z tanim gumowym młotkiem i kupować stale nowe, albo od razu sięgnąć po młotek z miękkimi końcówkami SIMPLEX. Gdy to raz zrobisz, nie ma już powrotu: Brak bocznych skoków młotka, mocne, precyzyjne uderzenia, świetne panowanie dzięki ergonomicznie ukształtowanemu trzonkowi i oszczędność dzięki możliwości doposażenia we wszystkie elementy. Wysokiej jakości końcówka z czarnej kompozycji gumowej jest wyjątkowo odporna na ścieranie, a biała końcówka Superplastik umożliwia jeszcze większą siłę uderzenia. Absolutnymi bestsellerami są średnice 60 mm i 80 mm, a kto nie ma lub nie potrzebuje takiej siły, może wybrać średnicę 50 mm. Aby szybciej i łatwiej chwycić młotek, firma HALDER oferuje wersję Ø 60 mm ze stojakiem! Wyjątkowo krótki trzonek w wersji Ø 80 mm zapobiega uderzaniu jego końca o ziemię.



## BRUKOWANIE

### EH 3027.

Nr artykułu	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	📦 [g]
3027.260	60	150	405	1.540
3027.282 (bardzo krótkie)	80	175	325	2.800

W obudowie tego młotka znajduje się specjalna końcówka uderowa ze stojakiem.

- Młotki z miękkimi końcówkami SIMPLEX jako połączenie robocze gumowej kompozycji ze stojakiem (czarne, średnia twardość, amortyzujące, bezzapachowe, odporne na zużycie)/Superplastik (białe, średnia twardość, bardzo odporne)
- Bestseller HALDER ze stojakiem
- Bardzo krótki trzonek (Ø 80 mm)



Gumowa kompozycja ze stojakiem: Stopień twardości ●●○○○  
Superplastik: Stopień twardości ●●●○○

### EH 3027.

Nr artykułu	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	📦 [g]
3027.050	50	135	370	1.105

- Młotki z miękkimi końcówkami SIMPLEX jako połączenie robocze gumowej kompozycji (czarne, średnia twardość, amortyzujące, bezzapachowe, odporne na zużycie)/Superplastik (białe, średnia twardość, bardzo odporne)
- Znacznie lżejsze niż w wersji Ø 60 mm
- Brak odskakiwania na boki



Gumowa kompozycja: Stopień twardości ●●○○○  
Superplastik: Stopień twardości ●●●○○

# WSTAWIANIE KRAWĘŻNIKÓW

Podczas wstawiania krawężników używane są młotki kamieniarskie SIMPLEX, które ułatwiają pracę na stojąco. Są one wyposażone w wysokiej jakości czarną gumową końcówkę i białą końcówkę Superplastik, zapewniającą jeszcze silniejsze uderzenia. Dostępne są trzy wersje: średnica 80 mm o długości całkowitej 800 mm, średnica 100 mm o długości całkowitej 1.000 mm i jako nowość średnica 60 mm o długości całkowitej 780 mm, w której gumowa końcówka ze stojakiem zapewniają bezpieczne stanie młotka i łatwe sięganie bez schylania się. Innym rozwiązaniem jest praca z wersją SIMPLEX Ø 80 mm z krótkim uchwytem.



## WSTAWIANIE KRAWĘŻNIKÓW

### EH 3027.

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	g [g]
3027.100	100	200	1.000	5.350

Gumowa kompozycja: Stopień twardości ●●○○○  
Superplastik: Stopień twardości ●●●○○

- Młotki kamieniarskie SIMPLEX jako połączenie robocze gumowej kompozycji (czarne, średnia twardość, amortyzujące, bezzapachowe, odporne na zużycie)/ Superplastik (białe, średnia twardość, bardzo odporne)
- Bardzo mocny trzonek z drewna hikorowego, długa osłona trzonka
- Duża siła uderzenia



### EH 3027.

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	g [g]
3027.261	60	150	780	1.900
3027.281	80	175	800	3.220

Gumowa kompozycja ze stojakiem: Stopień twardości ●●○○○  
Superplastik: Stopień twardości ●●●○○

- Młotki kamieniarskie SIMPLEX jako połączenie robocze gumowej kompozycji ze stojakiem (czarne, średnia twardość, amortyzujące, bezzapachowe, odporne na zużycie)/Superplastik (białe, średnia twardość, bardzo odporne)
- Z długim trzonkiem i stojakiem
- Do pracy bez nadwyrężania pleców



### EH 3027.

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	g [g]
3027.280	80	175	490	3.000

Gumowa kompozycja ze stojakiem: Stopień twardości ●●○○○  
Superplastik: Stopień twardości ●●●○○

- Młotki z miękkimi końcówkami SIMPLEX jako połączenie robocze gumowej kompozycji ze stojakiem (czarne, średnia twardość, amortyzujące, bezzapachowe, odporne na zużycie)/Superplastik (białe, średnia twardość, bardzo odporne)
- Praca bez nadwyrężania pleców dzięki stojakowi
- Niezwykle trwałe i uniwersalne



# WSTAWIANIE KAMIENI NATURALNYCH, UKŁADANIE CEGIEŁ / SCHODÓW

Ślady czarnej gumy są bardzo irytujące w przypadku jasnych materiałów, takich jak kamień naturalny. Dlatego HALDER oferuje końcówki nie pozostawiające farby: szara końcówka TPE-mid ma podobne właściwości udarowe jak końcówka z czarnej gumy, natomiast niebieska końcówka TPE-soft jest znacznie bardziej miękka. Dzięki zastosowaniu tych końcówek można uniknąć niepotrzebnego czyszczenia i dyskusji z klientem! Często używane są wersje o średnicy 60 mm (masa całkowita 1.420 g) i średnicy 80 mm (masa całkowita 2.760 g).



## WSTAWIANIE KAMIENI NATURALNYCH, UKŁADANIE CEGIEŁ / SCHODÓW

### EH 3013.

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3013.060	60	150	405	1.420
3013.080	80	175	490	2.760

TPE-soft: Stopień twardości ●○○○○

TPE-mid: Stopień twardości ●●○○○

- Młotki z miękkimi końcówkami SIMPLEX jako połączenie robocze TPE-soft (niebieskie, miękkie, nieścieralne)/TPE-mid (szare, średnia twardość, nieścieralne)
- Nie pozostawiają czarnego gumowego ścieru
- Ø 80 mm, dostępne także z bardzo krótkim trzonkiem



# MONTAŻ SZALUNKÓW

## MONTAŻ SZALUNKÓW

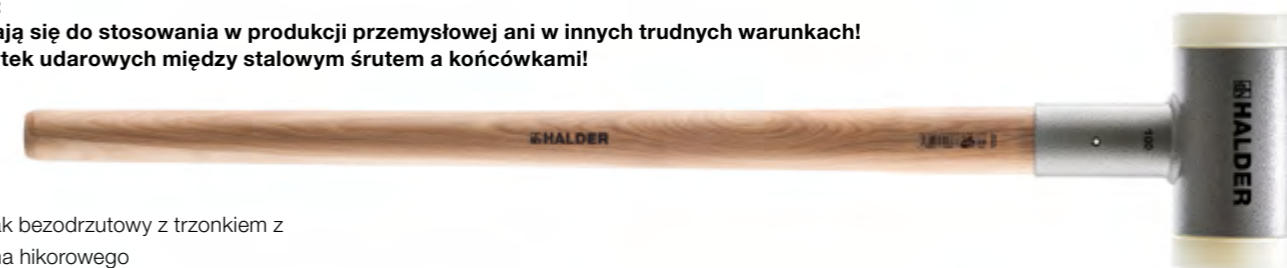
### EH 3366.

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📖 [g]
3366.0S5	100	175	1.000	5.000
3366.0S6	100	205	1.000	6.500

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

#### UWAGA:

Nie nadają się do stosowania w produkcji przemysłowej ani w innych trudnych warunkach!  
Brak płytek uderowych między stalowym śrtem a końcówkami!



- Pobijak bezodrzutowy z trzonkiem z drewna hikorowego
- Zapobiega uszkodzeniu szalunków
- Ochrona stawów, cicha praca

Podczas demontażu szalunków do betonu często pomagają tylko silne uderzenia, które jednak nie powinny uszkodzić szalunku. Tutaj do gry wkraczają bijaki HALDER z końcówkami ze specjalnego nylonu, które są delikatne dla szalunków. Poza tym są znacznie cichsze od młotków stalowych, a ponieważ są bezodrzutowe, chronią również stawy. Idealne są młotki o średnicy 100 mm i masie 5 kg lub 6,5 kg.







# WYRÓWNYWANIE RÓŻNIC WYSOKOŚCI / UBIJANIE PODŁOŻA

Blok z tworzywa firmy HALDER jest praktycznym, trwałym narzędziem, które jest znacznie bardziej wytrzymałe niż zwykły kawałek drewna, ponieważ jest wykonane ze specjalnego, wytrzymałego tworzywa sztucznego. Za pomocą bloku z tworzywa można tworzyć równe przejścia, ubijać podłoże i chronić powierzchnie przed uszkodzeniem.



## WYRÓWNYWANIE RÓŻNIC WYSOKOŚCI / UBIJANIE PODŁOŻA

**EH 3688.**

Nr artykułu	 [mm]	 [mm]	 [mm]	 [g]
3688.001	200	140	40	1.065

Tworzywo: stopień twardości ●●●○○

- Z odpornego, trwałego specjalnego tworzywa sztucznego
- Do wyrównywania różnic wysokości/ tworzenia równych przejść



## UDERZ I PASUJE!



# UKŁADANIE PŁYTEK

## UKŁADANIE PŁYTEK

### EH 3113.

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3113.040	40	115	325	345

TPE-soft: Stopień twardości ●○○○○

TPE-mid: Stopień twardości ●●○○○

- Młotki z miękkimi końcówkami SIMPLEX jako połączenie robocze TPE-soft (niebieskie, miękkie, nieścieralne)/TPE-mid (szare, średnia twardość, nieścieralne)
- Wyjątkowo lekkie do wykonywania delikatnych prac
- Nie pozostawiają czarnego gumowego ścieru



Podczas układania płytek należy się z nimi delikatnie obchodzić. Młotek z miękkimi końcówkami SIMPLEX o średnicy 40 mm z aluminiową główką dzięki swojej masie 345 g umożliwi niezbędne wycucie. Niebieska, miękka końcówka TPE-soft jest najdelikatniejsza podczas pracy. Jeśli potrzebna jest trochę większa siła uderzenia, można użyć szarej, średnio twardej końcówki TPE-mid. Obie końcówki nie pozostawiają farby ani innych niepożądanych śladów na płytkach!



# MONTAŻ BUDYNKÓW NA SUCHO

Montaż budynków na sucho wymaga montażu belek, parapetów itp. bez ich uszkodzenia i bez pozostawiania niechcianych śladów otarć gumą. Do gry wchodzi tutaj młotki SIMPLEX z niepozostawiającymi farby końcówkami: szara końcówka TPE-mid ma podobne właściwości udarowe jak czarna końcówka gumowa, natomiast mocno amortyzująca, niebieska końcówka TPE-soft jest znacznie bardziej miękka i przeznaczona do delikatnych prac. Często stosowana jest wersja o średnicy 50 mm (masa całkowita 1.060 g). Młotkiem SECURAL o masie 920 g z miękkimi końcówkami ze średnio twardymi końcówkami można wykonywać mocne, ale delikatne uderzenia.

## MONTAŻ BUDYNKÓW NA SUCHO

### EH 3013.

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3013.050	50	135	370	1.060

TPE-soft: Stopień twardości ●○○○○

TPE-mid: Stopień twardości ●●○○○

- Młotki z miękkimi końcówkami SIMPLEX jako połączenie robocze TPE-soft (niebieskie, miękkie, nieścieralne)/TPE-mid (szare, średnia twardość, nieścieralne)
- Do delikatnego ustawiania pozycji w widocznych miejscach
- Nie pozostawiają czarnego gumowego ścieru



### EH 3380.

Nr artykułu	Długość x szerokość [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3380.045	35 x 45	140	310	920

Poliuretan: Stopień twardości ●●●○○

- Młotki z miękkimi końcówkami SECURAL, bezodrzutowe, z prostokątnymi końcówkami z poliuretanu
- Idealne do narożników i krawędzi
- Bardzo duża siła uderzenia mimo małego ciężaru



# WBIJANIE METALOWYCH PRĘTÓW I PALI

Koniec z bólami ścięgien i niebezpieczeństwem skaleczenia przez metalowe odpryski! Dzięki bezodrutowym młotkom z miękkimi bijakami SUPERCRAFT metalowe pręty i pale można teraz wbijać łatwo i delikatnie. Przenoszona jest pełna siła uderzenia, a więc wystarczy kilka uderzeń. Poza tym, w porównaniu z uderzeniem za pomocą zwykłego młotka, SUPERCRAFT, są znacznie cichsze dzięki solidnej końcówce z nylonu. Świetnym wyborem są młotki Ø 60 mm o masie 1.705 g i Ø 70 mm o masie 2.215 g.



## WBIJANIE METALOWYCH PRĘTÓW I PALI

**EH 3366.**

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3366.060	60	145	360	1.705
3366.070	70	150	370	2.215

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- Młotki z miękkimi końcówkami SUPERCRAFT, bezodrutowe z trzonkiem z drewna hikorowego
- Zapobiegają urazom spowodowanym przez metalowe odpryski
- Ochrona stawów, cicha praca





Prace konserwacyjne i remontowe mogą być bardzo różne. Od montażu i demontażu skrzyń biegów i bloków silnikowych poprzez wymianę kół aż po lekkie prace, takie jak delikatne usuwanie plastikowych obudów –

# ODPOWIEDNI

młotek z miękkimi końcówkami firmy HALDER świetnie poradzi sobie z wszystkimi wyzwaniami.

---

**KONSERWACJA / NAPRAWY**

## PRACE LEKKIE I ŚREDNIE

# PRACE LEKKIE I ŚREDNIE



Zawsze należy unikać uderzenia metalem w metal, ponieważ niebezpieczeństwo spowodowania urazu przez odrzucone odpryski jest bardzo duże. Dlatego podczas prac konserwacyjnych i napraw zalecane jest stosowanie młotków z miękkimi końcówkami. HALDER oferuje tutaj model dla początkujących BASEPLEX z czerwonymi końcówkami z octanu celulozy i białymi, jeszcze bardziej wytrzymałymi końcówkami nylonowymi. Jeśli potrzebna jest większa uniwersalność, należy sięgnąć po SIMPLEX z kompozycji gumy (czarne, średnio twarde, amortyzujące) / plastiku (czerwone, twarde). Bardzo często stosowane są wersje Ø 40 mm i Ø 50 mm.

## EH 3026.

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♻️ [g]
3026.040	40	115	325	640
3026.050	50	135	370	1.130

Gumowa kompozycja:  
Stopień twardości ●●○○○  
Plastik: Stopień twardości ●●●●○

- Młotki z miękkimi końcówkami SIMPLEX jako połączenie robocze gumowej kompozycji (czarne, średnia twardość, amortyzujące, bezzapachowe, odporne na zużycie)/ Plastik (białe, twarde, odporne na oleje i smary)
- Bardzo uniwersalne zastosowania
- Bestseller HALDER!
- Zapobiegają urazom spowodowanym przez metalowe odpryski



## EH 3968.

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♻️ [g]
3968.040	40	107	325	510
3968.050	50	115	340	940

Octan celulozy: Stopień twardości ●●●●○  
Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- Młotki z miękkimi końcówkami BASEPLEX jako połączenie robocze octanu celulozy (czerwone, twarde, odporne na oleje i smary)/nylonu (białe, odporne na zużycie)
- Korpus z wysokiej jakości ciśnieniowego odlewu cynkowego z zabezpieczeniem trzonka
- Model dla początkujących o sprawdzonej jakości HALDER



# PRACE SIŁOWE

Za pomocą bezdrzutowych młotków z miękkimi końcówkami SUPERCRAFT firmy HALDER można wykonywać prace wymagające uderzania z dużą siłą – bez konieczności używania młotków stalowych. Dzięki nim można wykonywać demontaż bloków skrzyni biegów i silników czy regulację wałów i uzębień podczas montażu bloków skrzyni biegów i silników – bez nadwyrażania stawów. Wersje od Ø 50 mm do Ø 70 mm mają niezbędną masę własną do wykonywania tych czynności i są wyposażone w wytrzymałe końcówki ze specjalnego nylonu. Trzonek może być wykonany z bardzo stabilnego drewna (hikory) i odpornej rury stalowej z antypoślizgowym gumowym uchwytem.

## PRACE SIŁOWE

### EH 3366.

Nr artykułu	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	— [g]
3366.050	50	120	365	990
3366.060	60	145	360	1.705
3366.070	70	150	370	2.215

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- Młotki z miękkimi końcówkami SUPERCRAFT, bezdrzutowe z trzonkiem z drewna hikorowego
- Końcówki udarowe ze specjalnego nylonu o maksymalnej wytrzymałości
- Ciche, delikatne dla stawów, przenoszące wysokie siły uderzenia



### EH 3377.

Nr artykułu	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	— [g]
3377.050	50	120	315	1.150
3377.060	60	145	325	1.750
3377.070	70	150	335	2.250

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- Młotki z miękkimi końcówkami SUPERCRAFT, bezdrzutowe z trzonkiem ze stalowej rury
- Odporny na złamanie trzonek ze stalowej rury, antypoślizgowy gumowy uchwyt
- W całości spawane za pomocą robota



# POJAZDY MECHANICZNE / UŻYTKOWE

Naprawy w warsztatach mogą być bardzo różne. Seria SIMPLEX firmy HALDER jest odpowiedzią na te różne wymagania: Połączenie miedzi / metalu miękkiego umożliwia wykonywanie solidnych uderzeń o różnej sile. Dzięki temu można na przykład luzować zatarte przeguby prowadnic w ciasnych przestrzeniach. Jeśli ktoś często pracuje rękami zabrudzonymi olejem, powinien używać bezdrutowych młotków z miękkimi końcówkami SUPERCRAFT z 3-składnikowym trzonkiem, którego antypoślizgowa gumowa powłoka zapobiega wysliznięciu się młotka z dłoni. Praktycznym narzędziem pomocniczym jest przebijał z nylonową końcówką!



## POJAZDY MECHANICZNE / UŻYTKOWE

### EH 3399.

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	g [g]
3399.050	50	120	353	1.040

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- Młotki z miękkimi końcówkami SUPERCRAFT, bezdrutowe, z trzonkiem 3-składnikowym
- Odporny na złamanie, antypoślizgowy trzonek 3-składnikowy z rdzeniem z włókna szklanego
- Wymienne końcówki udarowe ze specjalnego nylonu



### EH 3749.

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	g [g]
3749.040	40	115	325	1.195

Miedź: Stopień twardości ●●●●●  
Miękki metal: Stopień twardości ●●●●●

- Młotki z miękkimi końcówkami SIMPLEX jako połączenie robocze miedzi (twarde) / miękkiego metalu (srebrny kolor, twarde, odporne na wysoką temperaturę)
- Jeden produkt zastępuje dwa klasyczne młotki: z miedzi i aluminium
- Zwiększona siła uderzenia dzięki mocniejszej obudowie z żeliwa ciągliwego



### EH 3408.

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	g [g]
3408.012	12	170	130

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- Przebijałki
- Z wymiennymi końcówkami ze specjalnego nylonu
- Do delikatnego montażu i demontażu tulei i łożysk kulkowych



# ODKRĘCANIE MOCNO OSADZONYCH KÓŁ



Dzięki całkowicie powlekanemu, bezodrzutowemu młotkowi z miękkimi końcówkami BLACKCRAFT, HALDER oferuje rozwiązanie dla zablokowanych kół. Za pomocą tego młotka można delikatnie i bez zarysowań zdejmować również felgi aluminiowe. Dzięki małej masie bijaka, długości trzonka i wypełnieniu bijaka, można z krótkim zamachem wykonać mocne uderzenie. Do zdejmowania kół samochodów ciężarowych zwykle potrzebna jest większa siła uderzenia. Służy do tego bezodrzutowy młotek ślusarski SUPERCRAFT mający nylonowe końcówki i masę całkowitą 4.410 g.

## ODKRĘCANIE MOCNO OSADZONYCH KÓŁ

### EH 3379.

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3379.060	60	120	315	1.300

- Młotki z miękkimi końcówkami BLACKCRAFT, bezodrzutowe z trzonkiem ze stalowej rury
- W całości powlekane poliuretanem
- Delikatne zdejmowanie felg, bez zarysowań



### EH 3366.

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3366.081	80	200	880	4.410

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- Młotki ślusarskie SUPERCRAFT, bezodrzutowe z trzonkiem z drewna hikorowego
- Umożliwiają bardzo mocne uderzenia, ale bez nadwyryżania stawów
- Ergonomiczny kształt, bardzo stabilny trzonek z drewna hikorowego



Jeden młotek do wszystkiego? Nie ma czegoś takiego. Przynajmniej, jeśli się poważnie traktuje wykonywany zawód. Ponieważ ma znaczenie, czy trzeba użyć dużej siły, aby poluzować stare odrzwia, czy też delikatnie uderzać podczas obróbki cennego mebla. Dlatego HALDER oferuje różne młotki z miękkimi końcówkami, które można skonfigurować

# PRECYZYJNIE DO WSZYSTKICH

prac stolarskich.

---

## STOLARSTWO

# OBRÓBKA LEKKICH / DELIKATNYCH ELEMENTÓW, PRACE PRZY OKLEINACH DRZWIOWYCH, MONTAŻ MEBLI

Dzięki młotkom z miękkimi końcówkami firmy HALDER prace stolarskie są znacznie łatwiejsze: nie trzeba już stosować drewnianych podkładów, np. podczas montażu szafek lub prac z okleiną. Za pomocą końcówek można uderzać bezpośrednio w element. Idealnie nadaje się do tego celu niebieska, miękka końcówka TPE-soft w połączeniu z białą, nieco twardszą końcówką Superplastik. Dzięki wystającym końcówkom 50:40 zarysowania powierzchni elementów są praktycznie niemożliwe. Aby samodzielnie określić siłę uderzenia, można wybrać wersję z lekką aluminiową obudową.



## OBRÓBKA LEKKICH / DELIKATNYCH ELEMENTÓW, PRACE PRZY OKLEINACH DRZWIOWYCH, MONTAŻ MEBLI

### EH 3017.

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3017.051	50	110	330	680

TPE-soft: Stopień twardości ●○○○○  
Superplastik: Stopień twardości ●●●○○

- Młotki z miękkimi końcówkami SIMPLEX jako połączenie robocze TPE-soft (niebieskie, miękkie, nieścieralne)/Superplastik (białe, średnia twardość, bardzo odporne)
- Możliwość wykonywania prac montażowych i fenirowania bez drewnianego pobijaka
- Wystające końcówki zapobiegają zarysowaniom na elemencie



### EH 3117.

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3117.051	50	110	330	430

TPE-soft: Stopień twardości ●○○○○  
Superplastik: Stopień twardości ●●●○○

- Młotki z miękkimi końcówkami SIMPLEX jako połączenie robocze TPE-soft (niebieskie, miękkie, nieścieralne)/Superplastik (białe, średnia twardość, bardzo odporne)
- Wystające końcówki zapobiegają zarysowaniom na elemencie
- Bardzo lekkie



# BEZODRZUTOWA PRACA / DŁUTOWANIE

## BEZODRZUTOWA PRACA / DŁUTOWANIE

### EH 3366.

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3366.040	40	115	355	715
3366.060	60	145	360	1.705

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- Młotki z miękkimi końcówkami SUPERCRAFT, bezodrzutowe z trzonkiem z drewna hikorowego
- Praca bez nadwyrażania stawów, do mocnych uderzeń
- Z twardymi końcówkami ze specjalnego nylonu



### EH 3380.

Nr artykułu	długość x szerokość [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3380.045	35 x 45	140	310	920

Poliuretan: Stopień twardości ●●●○

- Młotki z miękkimi końcówkami SECURAL, bezodrzutowe, z prostokątnymi końcówkami z poliuretanu
- Duża siła uderzenia, maksymalna amortyzacja odrzutu
- Chroniąca stawy alternatywa dla pobijaków



Jeśli uzyskać większy efekt, można użyć bezodrzutowych młotków z miękkimi końcówkami. Bardzo popularny jest młotek z miękkimi końcówkami SUPERCRAFT z trzonkiem z hikorowego i nylonowymi końcówkami w rozmiarach ∅ 40 mm i ∅ 60 mm. Młotek SECURAL z miękkimi końcówkami dzięki swoim maksymalnym właściwościom amortyzującym, z żółtymi, średnio twardymi, kanciastymi końcówkami poliuretanowymi, umożliwia szczególnie delikatną pracę.



Podczas szklenia lub montażu okien i szklanych drzwi za pomocą młotków z miękkimi końcówkami firmy HALDER

# NIC SIĘ NIE STŁUCZE,

a na elementach nie pozostaną żadne zadszcnięcia.

SZKLARZE / PRODUCENCI OKIEN



# WSTAWIANIE SZYB / LISTEW ALUMINIOWYCH I PLASTIKOWYCH



Do bezpiecznego szklenia firma HALDER oferuje specjalny młotek miękkimi, wystającymi końcówkami. Za pomocą bezodrzutowego młotka z miękkimi końcówkami SECURAL (680 g) można bardzo łatwo docierać do narożników, ponieważ ma on kanciaste końcówki. Te średnio twarde końcówki z poliuretanu nie zostawiają żadnych śladów. Aluminiowe listwy można więc wstawiać bez niebezpieczeństwa rozbicia szyby lub porysowania listwy. Specjalny kształt uchwytu ułatwia wciskanie uszczelek gumowych o różnych rozmiarach, ponieważ umożliwia pracę z wąską lub bardzo szeroką powierzchnią, w zależności od ustawienia końca uchwytu.

## WSTAWIANIE SZYB / LISTEW ALUMINIOWYCH I PLASTIKOWYCH

**EH 3380.**

Nr artykułu	Długość x szerokość [mm]	—  [mm]	—  [mm]	—  [g]
3380.140	30 x 40	117	325	680

Poliuretan: Stopień twardości ●●●○○

- Młotki z miękkimi końcówkami SECURAL, bezodrzutowe, z prostokątnymi końcówkami z poliuretanu
- Prostokątne, wystające końcówki do niezawodnego osadzania listewek
- Specjalna końcówka uchwytu do wciskania gumowych uszczelek



Siedząc na konstrukcji dachowej, ustawiając belki czy mocując paroizolację: nasza bogata oferta produktów zawiera

# NARZEDZIA DOSTOSOWANE

do każdego przeznaczenia. Od młotków z miękkimi końcówkami SIMPLEX poprzez młotki dekarские SIMPLEX aż po uchwyty magnetyczne - HALDER dostarczy wszystko, co ułatwi pracę.

---

**CIESIELSTWO / DEKARSTWO**

# MONTAŻ ŚLUSARKI DACHOWEJ / USTAWIANIE BELEK

Podczas ustawiania belek często używane są młotki z miękkimi końcówkami Simplex z połączenia materiałów: kompozycji gumy/Superplastik Ø 80 mm lub jako młotek dekarcki z długim trzonkiem z hikorowy. Bezodrzutowa praca wymaga korzystania z młotków z miękkimi końcówkami SUPERCRAFT.



## MONTAŻ ŚLUSARKI DACHOWEJ / USTAWIANIE BELEK

### EH 3027.

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	g [g]
3027.080	80	175	490	2.770

Gumowa kompozycja:  
Stopień twardości ●●○○○  
Superplastik: Stopień twardości ●●●○○

- Młotki z miękkimi końcówkami SIMPLEX jako połączenie robocze gumowej kompozycji (czarne, średnia twardość, amortyzujące, bezzapachowe, odporne na zużycie)/Superplastik (białe, średnia twardość, bardzo odporne)
- Duża uniwersalność dzięki końcówkom
- udarowym o różnej twardości
- Wysokiej jakości drewniany trzonek o ergonomicznym kształcie, amortyzujący drgania



### EH 3027.

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	g [g]
3027.100	100	200	1.000	5.350

Gumowa kompozycja:  
Stopień twardości ●●○○○  
Superplastik: Stopień twardości ●●●○○

- Młotki dekarckie SIMPLEX jako połączenie robocze gumowej kompozycji (czarne, średnia twardość, amortyzujące, bezzapachowe, odporne na zużycie)/Superplastik (białe, średnia twardość, bardzo odporne)
- Bardzo mocny trzonek z drewna hikorowego, długa osłona trzonka
- Duża siła uderzenia



### EH 3366.

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	g [g]
3366.070	70	150	370	2.215

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- Młotki z miękkimi końcówkami SUPERCRAFT, bezodrzutowe z trzonkiem z drewna hikorowego
- Praca bez nadwyrażania stawów, do mocnych uderzeń
- Z twardymi końcówkami ze specjalnego nylonu



# MONTAŻ ŚCIAN PREFABRYKOWANYCH

Do montażu i ustawiania poszczególnych elementów podczas budowy domów prefabrykowanych nadają się zwłaszcza młotki z miękkimi końcówkami SIMPLEX Ø 80 mm (2.760 g) z końcówkami TPE-soft (miękkie) / TPE-mid (średnio twarde). Końcówki te są nie tylko nieścieralne, lecz także zapobiegają wgnieceniom, defektom i innym uszkodzeniom. Aby wprawić w ruch dużą masę, należy sięgnąć po ważący 7 kg bezodrzutowy młotek dekarcki SUPERCRAFT o Ø 100 mm.



## MONTAŻ ŚCIAN PREFABRYKOWANYCH

### EH 3013.

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3013.080	80	175	490	2.760

TPE-soft: Stopień twardości ●○○○○

TPE-mid: Stopień twardości ●●○○○

- Młotki z miękkimi końcówkami SIMPLEX jako połączenie robocze TPE-soft (niebieskie, miękkie, nieścieralne)/TPE-mid (szare, średnia twardość, nieścieralne)
- Do delikatnego ustawiania bez wgnieceń, defektów i innych uszkodzeń.
- Nie pozostawiają czarnego gumowego ścieru.



### EH 3366.

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3366.107	100	210	1.000	7.050

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- Młotki dekarckie SUPERCRAFT, bezodrzutowe z trzonkiem z drewna hikorowego
- Umożliwiają bardzo mocne uderzenia, ale bez nadwyrężania stawów
- Ergonomiczny kształt, bardzo stabilny trzonek z drewna hikorowego



# DŁUTOWANIE

## DŁUTOWANIE

### EH 3366.

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3366.040	40	115	355	715

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- Młotki z miękkimi końcówkami SUPERCRAFT, bezodrzutowe z trzonkiem z drewna hikorowego
- Praca bez nadwyrażania stawów, do mocnych uderzeń
- Delikatne dla dłut i przecinaków



### EH 3117.

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3117.050	50	135	370	645

TPE-soft: Stopień twardości ●○○○○  
Superplastik: Stopień twardości ●●●○○

- Młotki z miękkimi końcówkami SIMPLEX jako połączenie robocze TPE-soft (niebieskie, miękkie, nieścieralne)/ Superplastik (białe, średnia twardość, bardzo odporne)
- Łatwe do noszenia przy sobie dzięki małemu ciężarowi
- Duża uniwersalność dzięki różnym końcówkom



Kucie i dłutowanie za pomocą bezodrzutowego młotka z miękkimi końcówkami SUPERCRAFT ∅ 40 mm (715 g) odbywa się bardzo łatwo. Siła uderzenia jest przenoszona na narzędzie, a stawy i narzędzia nie ulegają uszkodzeniu. Jeśli ktoś woli większą powierzchnię uderzania, może sięgnąć po młotek z miękkimi końcówkami SIMPLEX ∅ 50 mm. Stroną Superplastik można uderzać w narzędzie do dłutowania, a stroną TPE-soft wykonywać delikatne prace w drewnie. Ważący tylko 645 g dzięki aluminiowej obudowie, młotek ten można bardzo łatwo nosić przy sobie.

# MOCOWANIE PAROIZOLACJI

Przeminęło z wiatrem – walka z podmuchami wiatru przy mocowaniu folii potrafi być bardzo uciążliwa. HALDER rozwiązuje ten problem dzięki swoim mocnym, przenośnym uchwytom magnetycznym, za pomocą których można łatwo zamocować paroizolację.

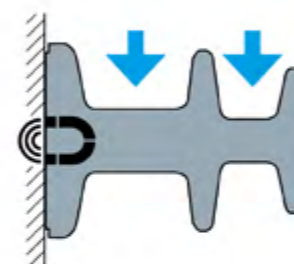


## MOCOWANIE PAROIZOLACJI

**EH 3688.**

Nr artykułu	Kolor	∅ [mm]	H [mm]	W [g]
3688.003	czarny	75/70/55	100	250

- Plastikowe uchwyty magnetyczne z sześcioma magnesami neodymowymi
- Duża siła mocowania, gumowana powierzchnia styku
- Bardzo uniwersalne zastosowania, przenośne



Oczywiście delikatna obróbka zawinięć blach to nie to samo co solidne uderzenia podczas obróbki przewodów rurowych. HALDER oferuje od małych młotków BASEPLEX do kombinowanych FERROPLEX, których konfiguracja może być

# DOKŁADNIE

dostosowana do przeznaczenia.  
Wysoka jakość wykonania, oszczędzają stawy  
i obrabiane elementy.

---

**BLACHARSTWO**



# ZAGINANIE I GIĘCIE

Do obróbki i zawijania blachy stosowane są małe młotki z miękkimi końcówkami o średnicy 25 mm i 30 mm. Szczególnie popularne są nasze młotki z miękkimi końcówkami SUPERCRAFT, z trzonkiem z hikorowego, które umożliwiają bezodrzutową pracę i wykonywanie precyzyjnych uderzeń. W porównaniu z serią standardową, ta seria ma z jednej strony zaokrągloną końcówkę udarową, której promień umożliwia optymalne wykonywanie prac polegających na zaginaniu. Zapobiega uszkodzeniu czy nawet rozdzielaniu się materiału. Jeśli ktoś chce celowo dozować siłę uderzenia i wykorzystywać końcówki o różnej twardości, może użyć młotka z miękkimi końcówkami SIMPLEX z połączeniem TPE-soft (niebieskie, miękkie, nieścieralne)/nylon (białe, twarde).



## ZAGINANIE I GIĘCIE

### EH 3366.

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3366.225	25	113	305	325
3366.230	30	117	330	460

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- Młotki z miękkimi końcówkami SUPERCRAFT, bezodrzutowe z trzonkiem z drewna hikorowego
- Z jednej strony znajdują się zaokrąglone końcówki udarowe
- Zapobiegają uszkodzeniom, wgnieceniom i rozrywaniu blachy



### EH 3118.

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3118.030	30	90	295	200
3118.040	40	115	325	380

TPE-soft: Stopień twardości ●○○○○  
Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- Młotki z miękkimi końcówkami SIMPLEX jako połączenie robocze TPE-soft (niebieskie, miękkie, nieścieralne)/nylon (białe, twarde, bardzo odporne na zużycie, brak odprysków nawet w ujemnych temperaturach, odporne na oleje i smary)
- Bardzo uniwersalne dzięki końcówkom o różnej twardości
- Bardzo lekkie



# PRACE MONTAŻOWE

Mając w walizce narzędziowej młotek z HALDER jest się przygotowanym na każdą sytuację. Można nimi delikatnie łączyć np. przewody rurowe. Z asortymentu HALDER najlepsze do tego celu są młotki o średnicy 30 mm – młotek dla początkujących BASEPLEX lub młotek kombinowany FERROPLEX, który łączy w sobie zalety młotka stalowego z zaletami młotka z miękkimi końcówkami.



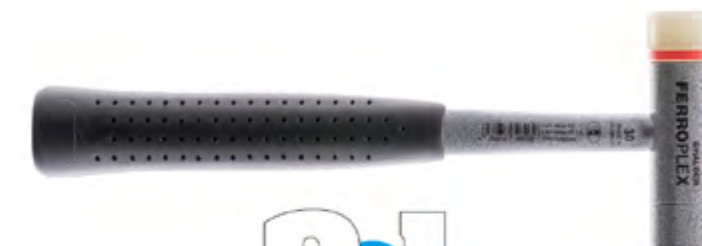
## PRACE MONTAŻOWE

### EH 3677.

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3677.030	30	104	290	600

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- Młotki łączone FERROPLEX
- Młotki łączone 2 w 1 (młotek stalowy plus młotek z miękką końcówką)
- Odporny na złamanie trzonek ze stalowej rury, antypoślizgowy gumowy uchwyt



### EH 3968.

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3968.030	30	95	280	360

Nylon: Stopień twardości ●●●●○  
Octan celulozy: Stopień twardości ●●●●○

- Młotki z miękkimi końcówkami BASEPLEX jako połączenie robocze octanu celulozy (czerwone, twarde, odporne na oleje i smary)/nylonu (białe, odporne na zużycie)
- Korpus z wysokiej jakości ciśnieniowego odlewu cynkowego z zabezpieczeniem trzonka
- Model dla początkujących o sprawdzonej jakości HALDER



Pozycjonowanie obrabianych przedmiotów, rozłączanie kołnierzy, ustawianie przewodów rurowych, ustawianie stojaków, otwieranie form odlewniczych - młotki HALDER są tak różnorodne, jak ich zastosowania w przemyśle obróbki metali. SIMPLEX, SUPERCRAFT lub SECURAL to nazwy naszych młotków z miękkimi końcówkami, które można konfigurować

# INDYWIDUALNIE DO SWOICH WYMAGAŃ.

---

**OBRÓBKA METALI**



# POZYCJONOWANIE / DOPASOWYWANIE ELEMENTÓW OBRABIANYCH

Do pozycjonowania elementów w przyrządach mocujących bardzo często wykorzystywane są bezodrzutowe młotki z miękkimi końcówkami SUPERCRAFT z twardymi końcówkami z nylonu i antypoślizgowymi gumowymi uchwytami. Uderzenia młotkiem SUPERCRAFT można precyzyjnie dozować, nie nadwyrężają stawów i są ciche. Najczęściej używane są średnice od 40 mm do 60 mm. Do większych elementów dostępne są młotki ślusarskie SUPERCRAFT. Do bardzo precyzyjnego uderzania można używać pobijaków bez uchwytu, których obuch trzymany jest bezpośrednio w dłoni.



## POZYCJONOWANIE / DOPASOWYWANIE ELEMENTÓW OBRABIANYCH

### EH 3377.

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3377.040	40	115	305	805
3377.050	50	120	315	1.150
3377.060	60	145	325	1.750

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- Młotki z miękkimi końcówkami SUPERCRAFT, bezodrzutowe z trzonkiem ze stalowej rury
- Odporny na złamanie trzonek ze stalowej rury, antypoślizgowy gumowy uchwyt
- Nylonowe końcówki wytrzymują nawet uderzenia w stalowe krawędzie



### EH 3408.

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3408.030	30	155	470
3408.040	40	160	785

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- Bezodrzutowy pobijak
- Umożliwia precyzyjne, dokładne dozowanie uderzenia
- Z wymiennymi końcówkami ze specjalnego nylonu



### EH 3366.

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3366.107	100	210	1.000	7.050

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- Młotki ślusarskie SUPERCRAFT, bezodrzutowe z trzonkiem z drewna hikorowego
- Do bardzo mocnych uderzeń, ale bez nadwyrężania stawów
- Ergonomiczny kształt, bardzo stabilny trzonek z drewna hikorowego



# NASTAWIANIE / USTAWIANIE, BUDOWA INSTALACJI PRZEMYSŁOWYCH

Do rozłączania kołnierzy podczas prac konserwacyjnych i do ustawiania przewodów rurowych podczas montażu śrubunków może być używany młotek z miękkimi końcówkami SIMPLEX, zawierający kombinację materiałów roboczych miedź/nylon. Umożliwia ona wykonywanie uderzeń bez powodowania uszkodzeń. Nasze bezodrutowe, delikatne dla stawów młotki SUPERCRAFT z miękkimi końcówkami służą do wyrównywania stojaków oraz regulacji rozpórek i wsporników podczas prac montażowych. Bardzo popularne są rozmiary od Ø 40 mm do Ø 60 mm z trzonkiem z rury stalowej i z uchwytem gumowym. Podczas przesuwania stojaków oraz demontażu kołnierzy w dużych systemach rurowych wymagana jest konkretna siła. Nasze bezodrutowe młotki z miękkimi końcówkami SUPERCRAFT są tutaj niezawodnym narzędziem.



## NASTAWIANIE / USTAWIANIE, BUDOWA INSTALACJI PRZEMYSŁOWYCH

### EH 3748.

Nr artykułu	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	— [g]
3748.040	40	115	325	1.150

Nylon: Stopień twardości ●●●●○  
Miedź: Stopień twardości ●●●●●

- Młotki z miękkimi końcówkami SIMPLEX jako połączenie robocze miedzi (twarde)/nylonu (białe, twarde, bardzo odporne na zużycie, brak odprysków nawet w ujemnych temperaturach, odporne na oleje i smary)
- Miedziana końcówka umożliwia uzyskanie maksymalnej siły uderzenia
- Duży ciężar główki dzięki wzmocnionej budowie



### EH 3377.

Nr artykułu	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	— [g]
3377.060	60	145	325	1.750

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- Młotki z miękkimi końcówkami SUPERCRAFT, bezodrutowe z trzonkiem ze stalowej rury
- Odporny na złamanie trzonek ze stalowej rury, antypoślizgowy gumowy uchwyt
- Nylonowe końcówki wytrzymują nawet uderzenia w stalowe krawędzie



### EH 3366.

Nr artykułu	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	— [g]
3366.107	100	210	1.000	7.050

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- Młotki ślusarskie SUPERCRAFT, bezodrutowe z trzonkiem z drewna hikorowego
- Do bardzo mocnych uderzeń, ale bez nadwyrężania stawów
- Ergonomiczny kształt, bardzo stabilny trzonek z drewna hikorowego



# MONTAŻ OBUDÓW, BUDOWA FORM

Przy otwieraniu form piaskowych podczas produkcji odlewów lub usuwania pozostałości odlewu wykorzystywane są nasze młotki z miękkimi końcówkami SIMPLEX w kombinacji nylon/miękki metal. Są one odporne na wysoką temperaturę i umożliwiają delikatną obróbkę form odlewniczych.

## MONTAŻ OBUDÓW, BUDOWA FORM

### EH 3089.

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3089.050	50	135	370	1.265
3089.060	60	150	405	1.730

Nylon: Stopień twardości ●●●●○  
Miękki metal: Stopień twardości ●●●●●

- Młotki z miękkimi końcówkami SIMPLEX jako połączenie robocze nylonu (białe, twarde, bardzo odporne na zużycie, brak odprysków, odporne na oleje i smary)/miękkiego metalu (srebrny kolor, twarde, odporne na wysoką temperaturę)
- Umożliwiają uzyskanie dużych sił uderzenia bez uszkodzenia
- Możliwość obróbki gorących form również stroną nylonową



Wbijanie pali, rozłupywanie drewna iglastego, liściastego, metrowego lub drobnego, prace z klinami, kontrola drzew – praca w rolnictwie i leśnictwie jest zróżnicowana i często męcząca. Dobrze, że HALDER ma

# ODPOWIEDNIE NARZĘDZIA

do każdej z tych prac. Imponują one wysoką jakością wykonania, dużą liczbą wariantów oraz zapewniają delikatną dla stawów, niemęczącą pracę.

---

**ROLNICTWO / LEŚNICTWO**






# ROZŁUPYWANIE DREWNA METROWEGO, PRACE Z KLINEM

Młotek i siekiera rozłupująca SIMPLEX jest to optymalny wybór do rozłupywania drewna metrowego. Kuta końcówka rozłupująca dzięki odpowiedniemu profilowi zapewnia wyjątkowo dobrą skuteczność rozłupywania. Dodatkowym wsparciem jest masa całkowita 4.100 g i wysoko położony środek ciężkości. Dzięki delikatnej końcówce po przeciwnej stronie można bezpiecznie i delikatnie wykonywać prace z użyciem klina bez potrzeby używania drugiego narzędzia!



## ROZŁUPYWANIE DREWNA METROWEGO, PRACE Z KLINEM

**EH 3008.**

Nr artykułu	∅ [mm]	 [mm]	 [mm]	 [g]
3008.160	60	65	900	4.100

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- Siekiera do rozłupywania SIMPLEX
- Niezwykła skuteczność rozłupywania dzięki odpowiedniemu profilowi ostrza oraz idealnym wyważeniu
- Odporna na zużycie nylonowa końcówka do bezpiecznego wbijania klinów / pall








# ROZŁUPYWANIE DREWNA IGLASTEGO, PRACE Z KLINEM



Siekiera i młotek SIMPLEX firmy HALDER jest połączeniem dwóch narzędzi w jednym: siekiery do rozłupywania i młotka z miękką końcówką. Wąskie ostrze siekiery zastosowane w tym modelu jest idealne do rozłupywania drewna iglastego. Miękką końcówką po przeciwnej stronie umożliwia bezpieczną i delikatną pracę z klinem.

## ROZŁUPYWANIE DREWNA IGLASTEGO, PRACE Z KLINEM

**EH 3008.**

Nr artykułu	∅ [mm]	 [mm]	 [mm]	 [g]
3008.750	50	100	765	2.700

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- Siekiery do rozłupywania SIMPLEX, kształt smukły
- Wąskie ostrze siekiery jest idealne do rozłupywania drewna iglastego
- Odporna na zużycie nylonowa końcówka do bezpiecznego wbijania klinów / pali



# ROZŁUPYWANIE DREWNA LIŚCIASTEGO, PRACE Z KLINEM

Siekiera i młotek SIMPLEX firmy HALDER jest połączeniem dwóch narzędzi w jednym: siekiery do rozłupywania i młotka z miękką końcówką. Zastosowane w tym modelu ostrze siekiery idealnie nadaje się do rozłupywania twardego drewna liściastego dzięki zoptymalizowanym nakładkom klinowym. Zwiększają one skuteczność rozłupywania i zapobiegają zakleszczaniu się narzędzia w drewnie. Miękką końcówką po przeciwnej stronie umożliwiają bezpieczną i delikatną pracę z klinem.



## ROZŁUPYWANIE DREWNA LIŚCIASTEGO, PRACE Z KLINEM

**EH 3008.**

Nr artykułu	∅ [mm]	 [mm]	 [mm]	 [g]
3008.751	50	100	765	2.840

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- Siekiery do rozłupywania SIMPLEX z klinowymi mostkami
- Ostrze siekiery z klinowymi mostkami idealnie nadaje się do rozłupywania drewna liściastego / twardego
- Odporna na zużycie nylonowa końcówka do bezpiecznego wbijania klinów / pali



# ROZŁUPYWANIE MAŁYCH SZCZAP / DREWNA ROZPAŁKOWEGO

Ważąca 1.000 g siekiera wykonana w całości ze stali ze skórzanym trzonkiem jest idealnie wyważona. Nie tylko przyciąga wzrok, ale także daje dużo satysfakcji podczas rozłupywania małych szczap i drewna rozpałkowego. Dla wszystkich, którzy chcą sprawić sobie przyjemność lub szukają wysokiej jakości prezentu.



## ROZŁUPYWANIE MAŁYCH SZCZAP / DREWNA ROZPAŁKOWEGO

**EH 3555.**

Nr artykułu	 [mm]	 [mm]	 [g]
3555.375	90	370	1.000

- Siekiera
- Solidne wykonanie w całości ze specjalnej stali ulepszonej cieplnie
- Antypoślizgowy skórzany uchwyt dopasowuje się do kształtu dłoni.



# PRACE Z KLINAMI

## PRACE Z KLINAMI

### EH 3366.

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3366.060	60	145	360	1.705

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- Młotki z miękkimi końcówkami SUPERCRAFT, bezodrutowe z trzonkiem z drewna hikorowego
- Niezawodne wbijanie metalowych klinów (bez niebezpieczeństwa spowodowanego przez odpryski)
- Delikatne wbijanie klinów z aluminium i tworzywa sztucznego



### EH 3366.

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3366.0S6	100	205	1.000	6.500

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- UWAGA:**  
Nie nadają się do stosowania w produkcji przemysłowej ani w innych trudnych warunkach! Brak płytek uderowych między stalowym śrutem a końcówkami!



- Pobjaki bezodrutowe z trzonkiem z drewna hikorowego
- Niezawodne wbijanie metalowych klinów (bez niebezpieczeństwa spowodowanego przez odpryski)
- Bardzo odporne na zużycie, wymienne, bezodpryskowe, płaskie końcówki uderowe ze specjalnego nylonu

### EH 3556.

Nr artykułu	♣ [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3556.260	50	260	3.100

- Obrotowe kliny do rozłupywania
- Masywne, kute, wysoka skuteczność rozłupywania dzięki obrotowi o 20°
- Skośne rowki zapobiegają odskakiwaniu nawet w zamrożonym drewnie



Jeśli ktoś dużo pracuje z klinami, powinien używać bezodrutowych młotków z miękkimi końcówkami wykonanymi z wytrzymałego nylonu. Zarówno młotki z miękkimi końcówkami SUPERCRAFT, jak i bijaki firmy HALDER są wyposażone w te końcówki, które są również odporne na temperaturę poniżej zera. Duża siła uderzenia przy jednoczesnej ochronie stawów i słuchu jest prawdziwym dobrodziejstwem dla użytkownika! Optymalne wyniki uzyskuje się w połączeniu z masywnym klinem rozporowym firmy HALDER, wykonanym ze stali, który dzięki obrotowi o 20° zapewnia wysoką skuteczność rozłupywania.

# BUDOWA OGRODZEŃ

Drewniane słupki rozłupują się, jeśli są wbijane stalowymi młotkami lub młotkami z miękkimi końcówkami o zbyt małej średnicy główki. Dlatego HALDER oferuje młotek ślusarski SIMPLEX z końcówkami Superplastik i o bardzo dużej średnicy 125 mm. Bezodrzutowe bijaki zapewniają większą siłę uderzenia, a ich w całości płaskie nylonowe końcówki dbają dodatkowo o to, aby słupki się nie rozłupywały.



## BUDOWA OGRODZEŃ

### EH 3007.

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📖 [g]
3007.125	125	215	1.040	7.700

Superplastik: Stopień twardości ●●●○

- Młotki ślusarskie SIMPLEX z obustronnymi końcówkami Superplastik (białe, średnia twardość, bardzo odporne)
- Powiększone powierzchnie uderzania zapobiegające odpryskom z pali
- Duży ciężar główki umożliwiający uzyskanie dużej siły uderzenia



### EH 3366.

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📖 [g]
3366.0S6	100	205	1.000	6.500

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

#### UWAGA:

Nie nadają się do stosowania w produkcji przemysłowej ani w innych trudnych warunkach! Brak płytek uderowych między stalowym śrutem a końcówkami!



- Pobijaki bezodrzutowe z trzonkiem z drewna hikorowego
- Bardzo duża siła uderzenia
- Całkowicie płaskie nylonowe końcówki zapobiegają odpryskom z pali

# KONTROLA DRZEW

## KONTROLA DRZEW

### EH 3127.

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3127.040	40	115	325	375

Gumowa kompozycja:  
Stopień twardości ●●○○○  
Superplastik: Stopień twardości ●●●○○

- Młotki z miękkimi końcówkami SIMPLEX jako połączenie robocze gumowej kompozycji (czarne, średnia twardość, amortyzujące, bezzapachowe, odporne na zużycie) / Superplastik (białe, średnia twardość, bardzo odporne)
- Łatwe do noszenia przy sobie dzięki małowadnemu ciężarowi
- Duża uniwersalność dzięki różnym stopniom twardości końcówek



Do kontroli drzew firma HALDER oferuje lekki młotek z miękkimi końcówkami i aluminiową obudową, średnica 40 mm, ważący zaledwie 375 g, który można łatwo nosić ze sobą. Końcówki o różnej twardości, wykonane z gumy i tworzywa Superplastik zapewniają niezbędną elastyczność.



Wyzwania w branży tapicerskiej i rymarskiej są różnorodne – od delikatnego usuwania tapicerki z mebli po mocne wytłaczanie otworów. Dobrze, że HALDER ma

# ODPOWIEDNI MŁOTEK

do każdego zastosowania!

---

TAPICERZY / RYMARZE




# WBIJANIE OZDOBNYCH GWOŹDZI / SPŁASZCZANIE OZDOBNYCH SZWÓW



Młotki z miękkimi końcówkami HALDER SUPERCRAFT o  $\varnothing$  25 mm świetnie nadają się do szybkiego i delikatnego wbijania gwoździ ozdobnych. Dlatego zarysowania i uszkodzenia to już historia. Poza tym można mocno, ale bez trwałych śladów spłaszczać szwy ozdobne.

## WBIJANIE OZDOBNYCH GWOŹDZI / SPŁASZCZANIE OZDOBNYCH SZWÓW

**EH 3366.**

Nr artykułu	$\varnothing$ [mm]	 [mm]	 [mm]	 [g]
3366.225	25	113	305	325

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- Młotki z miękkimi końcówkami SUPERCRAFT, bezdrutowe z trzonkiem z drewna hikorowego
- Zawiera jedną płaską i jedną zaokrągloną końcówkę
- Zapobiega uszkodzeniom i wgnieceniom





# WYTŁACZANIE OTWORÓW ZA POMOCA PRZEBIJAKA RĘCZNEGO, WYBIJANIE OCZEK ZA POMOCĄ STEMPLA DO OCZEK, WBIJANIE SKOBELKÓW

Wybijanie oczek polega na wywieraniu siły w jednym punkcie. Nasze młotki SUPERCRAFT z miękkimi końcówkami w rozmiarach Ø 40 i Ø 50 mm są niezawodnymi narzędziami do tego celu, z trzonkiem z hikory lub stalowej rury i z antypoślizgowym, gumowym uchwytem, w zależności od preferencji. Każdy, kto kiedykolwiek pracował naszym młotkiem SUPERCRAFT, nie będzie chciał już nigdy zrezygnować z zauważalnie większej siły uderzenia.



## WYTŁACZANIE OTWORÓW ZA POMOCĄ PRZEBIJAKA RĘCZNEGO, WYBIJANIE OCZEK ZA POMOCĄ STEMPLA DO OCZEK, WBIJANIE SKOBELKÓW

### EH 3366.

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3366.040	40	115	355	715
3366.050	50	120	365	990

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- Młotki z miękkimi końcówkami SUPERCRAFT, bezdrutowe z trzonkiem z drewna hikorowego
- Ciche, delikatne dla stawów, przenoszące wysokie siły uderzenia
- Ergonomiczny kształt, bardzo stabilny trzonek z drewna hikorowego



### EH 3377.

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3377.140	40	115	305	805
3377.150	50	120	315	1.150

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

- Bezdrutowe młotki z miękkimi końcówkami SUPERCRAFT z trzonkiem ze stalowej rury i powłoką z farby proszkowej w kolorze żółtym luminescencyjnym
- Ciche, delikatne dla stawów, przenoszące wysokie siły uderzenia
- Odporny na złamanie trzonek ze stalowej rury, antypoślizgowy gumowy uchwyt



# USUWANIE TAPICERKI Z MEBLI / USUWANIE KLAMR

Młotek HALDER SIMPLEX z miękkimi końcówkami jest naprawdę wszechstronny dzięki dwóm różnym końcówkom. Białą stroną można bardzo łatwo zwalniać klamry za pomocą uchwytu do klamr. Niebieską stroną można delikatnie wybijać trzpienie i kolki bez powodowania uszkodzeń. Nie ma ograniczeń dla wyobraźni, jeśli chodzi o możliwe zastosowania. Niska masa całkowita aluminiowej obudowy wynosząca zaledwie 430 g sprawia, że praca jest zdecydowanie mniej męcząca. Jeśli potrzebna jest większa siła, polecamy wersję z obudową z żeliwa ciągliwego (680 g).



## USUWANIE TAPICERKI Z MEBLI / USUWANIE KLAMR

### EH 3017.

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3017.051	50	110	330	680

TPE-soft: Stopień twardości ●○○○○  
Superplastik: Stopień twardości ●●●○○

- Młotki z miękkimi końcówkami SIMPLEX jako połączenie robocze TPE-soft (niebieskie, miękkie, nieścieralne) / Superplastik (białe, średnia twardość, bardzo odporne)
- Biała strona do wyjmowania klamr
- Niebieska strona do wybijania kołków



### EH 3117.

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3117.051	50	110	330	430

TPE-soft: Stopień twardości ●○○○○  
Superplastik: Stopień twardości ●●●○○

- Młotki z miękkimi końcówkami SIMPLEX jako połączenie robocze TPE-soft (niebieskie, miękkie, nieścieralne) / Superplastik (białe, średnia twardość, bardzo odporne)
- Wystające końcówki zapobiegają zarysowaniom na elemencie
- Bardzo lekki



Dla parkieciarzy dobre jest wszystko co ułatwia pracę. Dlatego firma Halder skonstruowała młotki z miękkimi końcówkami, które są indywidualnie

# DOSTOSOWANE DO WYMAGAŃ BRANŻY,

np. nasze młotki SECURAL.

---

## UKŁADANIE PODŁÓG

# UKŁADANIE PODŁÓG Z PARKIETU / PANELI LAMINOWANYCH

## UKŁADANIE PODŁÓG Z PARKIETU / PANELI LAMINOWANYCH

**EH 3380.**

Nr artykułu	Długość x szerokość [mm]	—  [mm]	—  [mm]	— [g]
3380.040	30 x 40	117	300	680

Poliuretan: Stopień twardości ●●●○○

- Młotki z miękkimi końcówkami SECURAL, bezodrzutowe, z prostokątnymi końcówkami z poliuretanu
- Bardzo duża siła uderzenia mimo małego ciężaru
- Bardzo delikatne dla stawów



Młotek z miękkimi końcówkami SECURAL dzięki prostokątnym, nieco wystającym końcówkom idealnie nadaje się do narożników i krawędzi. Wypełnienie młotka zapewnia pełne, mocne uderzenia bez odrzutów, pomimo niewielkiej masy całkowitej wynoszącej 680 g. Nie trzeba się już zatem zmagać z bólami ścięgien i łokci. Młotek do układania podłóg z parkietu lub laminowanych paneli jest więc niezbędnym narzędziem każdego parkieciarza!

# CZEŚĆ 2

## INFORMACJE O PRODUKTACH

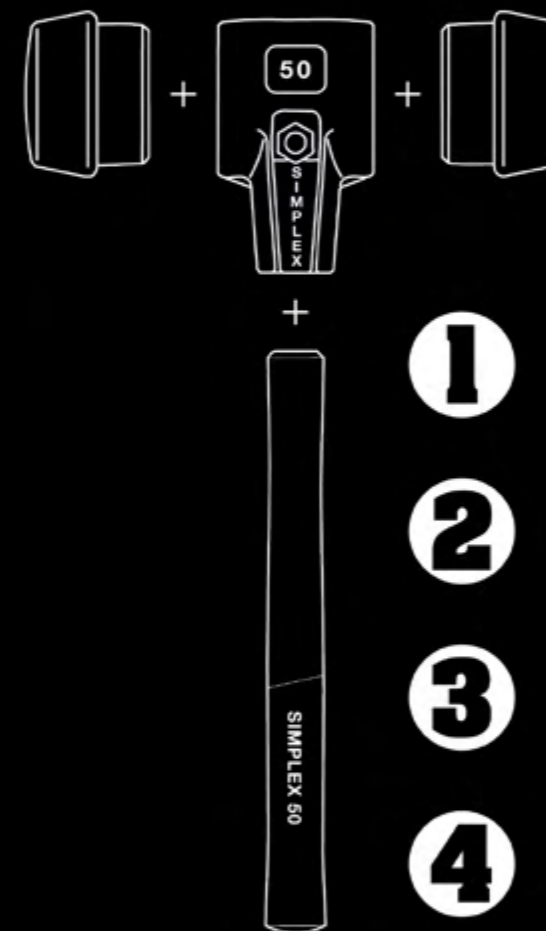


**#BeAnOriginalPro**

**Follow us:**  
**@haldertools**



# .BARDZO PROSTE ZAŁOŻENIA MŁOTKA SIMPLEX



- 1** Wszystkie elementy montażowe są łatwe do wymiany.
- 2** Końcówki wymienne o różnej twardości można dopasować do własnych, indywidualnych potrzeb.
- 3** Obudowa wykonana z odlewu żeliwnego, wzmocnionego żeliwnego lub aluminium.
- 4** Trzonek z wysokiej jakości drewna lub z włókna szklanego.

# ZBUDUJ SOBIE SWOJ SIMPLEX

## KOŃCÓWKI UDAROWE

Od miękkich po bardzo twarde – osiem końcówek udarowych wykonanych z wysokiej jakości materiałów o dopasowanym stopniu twardości, do każdego zadania.



## OBUDOWY

Różne obudowy są dostosowane do bardzo różnych zastosowań: lekkie obudowy aluminiowe do prac z delikatnymi elementami lub obudowy z żeliwa ciągliwego do uzyskania pełnej siły uderzenia.



## TRZONKI

Dopasowany trzonek zawsze dobrze leży w dłoni, niezależnie od siły uderzenia.



TABELA PRZYKŁADOWYCH KONFIGURACJI MŁOTKÓW SIMPLEX, MŁOTÓW ORAZ NARZĘDZI LEŚNYCH

MOŻLIWE KOMBINACJE	KOŃCÓWKI								NARZĘDZIA LEŚNE		Rozmiar
	TPE-elastomer miękki Stopień twardości ●○○○○	Kompozycja gumy Stopień twardości ●●○○○	elastomer średnio twardy Stopień twardości ●●○○○	Superplastik Stopień twardości ●●○○○	Plastik Stopień twardości ●●○○○	Nylon Stopień twardości ●●○○○	Metal miękki Stopień twardości ●●○○○	Miedź Stopień twardości ●●○○○	Kliny	Siekiera	
Średnica	Moment dokręcania obrotowego . Przy różnych wartościach należy stosować najwyższą wartość.										
ODLEW ŻELIWNY Z TRZONKIEM DREWNIANYM	30	15	15	15	15	15	17	—	—	—	5
	40	25	25	25	25	25	40	—	—	—	6
	50	30	30	30	30	30	50	—	—	—	8
	60	40	40	40	40	40	75	—	—	—	8
	80	50	50	50	50	—	50	100	—	—	10
	100	—	175	—	175	—	—	—	—	—	14
	125	—	—	—	175	—	—	—	—	—	14
	160 Narzędzia leśne	—	—	—	—	—	160	—	—	160	—
750/751 Siekiera i młotek	—	—	—	—	—	65	—	—	65	8	
ODLEW ALUMINIOWY Z TRZONKIEM DREWNIANYM	30	15	15	15	15	15	—	—	—	—	5
	40	25	25	25	25	25	—	—	—	—	6
	50	30	30	30	30	30	—	—	—	—	8
	60	40	40	40	40	40	—	—	—	—	8
WZMOCNIONY ODLEW ŻELIWNY Z TRZONKIEM Z WŁOKNA SZKLANEGO	30	40	40	40	40	40	40	40	—	—	6
	40	60	60	60	60	60	60	60	—	—	8
	50	60	60	60	60	60	70	—	—	—	8
	60	60	60	60	60	60	80	—	—	—	10
80	90	90	90	90	—	90	160	—	—	14	

Przy wymianie części zamiennych należy stosować się do instrukcji obsługi oraz zaleceń bezpieczeństwa dla wszystkich młotków Simplex i bezwzględnie stosować oryginalne części zamienne firmy HALDER.

Jeżeli nie został określony przykład w tabeli inna kombinacja montażu nie jest możliwa.

# PRZEDSTAWIAMY KOŃCÓWKI

Maksymalna uniwersalność dzięki ośmiu różnym końcówkom udarowym.



→ **ELASTOMER MIĘKKI**  
miękki / nie pozostawia śladów  
Stopień twardości ●○○○○



→ **KOMPOZYCJA GUMY**  
średnio twardy / tłumiący drgania  
bezzapachowy / odporny na ścieranie  
Stopień twardości ●●○○○



→ **ELASTOMER ŚREDNIO TWARDY**  
średnio twardy / nie pozostawia śladów  
Stopień twardości ●●○○○



→ **SUPERPLASTIK**  
średnio twardy / wytrzymały odporny na ścieranie  
bardzo odporny na ścieranie  
Stopień twardości ●●●○○



→ **PLASTIK**  
twardy / odporny na działanie oleju i smarów  
Stopień twardości ●●●●○



→ **NYLON**  
twardy / bardzo odporny na ścieranie  
nie łuszczy się / odporny na działanie oleju i smarów  
Stopień twardości ●●●●○



→ **METAL MIĘKKI**  
twardy / odporny na temperaturę  
Stopień twardości ●●●●●



→ **MIEDŹ**  
z tuleją plastikową / twardy  
Stopień twardości ●●●●●

## KOŃCÓWKI UDAROWE

### TPE-SOFT

Nr artykułu	Ø [mm]	W [g]
3201.030	30	23
3201.040	40	47
3201.050	50	90
3201.060	60	135
3201.080	80	365

Stopień twardości ●○○○○



Końcówki udarowe SIMPLEX TPE-soft są wykonane z termoplastycznego elastomeru i z twardością ok. 65 Shore'a A mają największe zastosowanie w serii SIMPLEX. Ta niebieska końcówka udarowa mocno amortyzuje i dlatego świetnie nadaje się do delikatnych prac. W porównaniu do tradycyjnych gumowych młotków nie pozostawia niepożądanego czarnego ścieru.

**Zastosowanie:** Do bardzo delikatnych materiałów, architektury ogrodowej/krajobrazowej, układania płytek ściennych i posadzkowych, układania kamieni naturalnych, produkcji mebli, suchej zabudowy, produkcji okien i drzwi, stolarstwa

### GUMOWA KOMPOZYCJA

Nr artykułu	Ø [mm]	W [g]
3202.030	30	30
3202.040	40	65
3202.050	50	125
3202.060	60	205
3202.080	80	430
3202.100	100	600

Stopień twardości ●●○○○



Są to końcówki udarowe SIMPLEX z gumowej kompozycji o twardości ok. 95 Shore'a A, czyli średniej. Te czarne końcówki są bardzo odporne na zużycie, amortyzujące i bezzapachowe oraz kilkakrotnie bardziej trwałe niż tradycyjny młotek gumowy.

**Zastosowanie:** Architektura krajobrazowa/ogrodowa, brukarstwo, osadzanie krawężników, montaż ścian/schodów, montaż ogrodzeń, rusztowań, namiotów, budowa domów prefabrykowanych, ciesielstwo, prace konserwacyjne i naprawy

### TPE-MID

Nr artykułu	Ø [mm]	W [g]
3203.030	30	22
3203.040	40	45
3203.050	50	85
3203.060	60	140
3203.080	80	350

Stopień twardości ●●○○○



Końcówki udarowe SIMPLEX TPE-mid są wykonane z termoplastycznego elastomeru i mają twardość ok. 90 Shore'a A, a więc należą do klasy końcówek o średniej twardości (porównywalnej z twardością końcówek z gumowej kompozycji serii 3202). Te szare końcówki w porównaniu do tradycyjnych gumowych młotków nie pozostawiają niepożądanego czarnego ścieru.

**Zastosowanie:** Delikatne materiały, architektura ogrodowa/krajobrazowa, osadzanie kamieni naturalnych, sucha zabudowa, produkcja mebli, układanie płytek ściennych i posadzkowych, brukarstwo, montaż ścian/schodów, produkcja okien/drzwi, stolarstwo

Obudowy strona 115 / Śruby zamienne strona 116-117 / Trzonki strona 119 / Wskazówki montażowe strona 109



## KOŃCÓWKI UDAROWE

## KOŃCÓWKI UDAROWE

## SUPERPLASTIK

## MIĘKKI METAL

Stopień twardości ●●●○○

Stopień twardości ●●●●●



Nr artykułu	Ø [mm]	Waga [g]
3207.030	30	22
3207.040	40	50
3207.050	50	100
3207.060	60	160
3207.080	80	325
3207.100	100	450
3207.125	125	735
3207.141	140	860

Końcówki udarowe SIMPLEX Superplastik mają twardość ok. 65 Shore'a D, czyli średnią twardość. Te białe plastikowe końcówki są wykonane z wytłaczanego, niezwykle jednorodnego materiału. W porównaniu do wtryskiwanych plastikowych końcówek mają znacznie większą odporność na zużycie i wytrzymałość.

**Zastosowanie:** Architektura ogrodowa/krajobrazowa, brukarstwo, osadzanie krawężników, montaż ogrodzeń, wbijanie klinów rozłupujących, montaż rusztowań, namiotów, obróbka blach, budowa domów prefabrykowanych, stolarstwo, ciesielstwo, produkcja mebli

## PLASTIK

Stopień twardości ●●●●○



Nr artykułu	Ø [mm]	Waga [g]
3206.030	30	25
3206.040	40	60
3206.050	50	115
3206.060	60	190

Końcówki udarowe SIMPLEX Plastik mają twardość ok. 70 Shore'a D, czyli są to końcówki twarde. Są to czerwone końcówki wykonane z octanu celulozy. Są odporne na oleje i smary.

**Zastosowanie:** Uniwersalne zastosowania, prace montażowe i naprawy w branży pojazdów mechanicznych/ użytkowych, prace konserwacyjne, obróbka blach, budowa domów prefabrykowanych, ciesielstwo, montaż rusztowań, montaż namiotów

## NYLON

Stopień twardości ●●●●○



Nr artykułu	Ø [mm]	Waga [g]
3208.030	30	26
3208.040	40	65
3208.050	50	120
3208.060	60	195
3208.080	80	405

Końcówki udarowe SIMPLEX Nylon mają twardość ok. 73 Shore'a D, czyli są to końcówki twarde. Te białe końcówki z poliamidu mają doskonałe właściwości udarowe, maksymalną wytrzymałość i trwałość. Są wykonane z wytłaczanego, niezwykle jednorodnego materiału. Dzięki temu są znacznie odporniejsze na zużycie oraz wytrzymalsze w porównaniu z wtryskiwanymi końcówkami plastikowymi i nie odpryskują nawet w temperaturze ujemnej. Poza tym są odporne na oleje i smary.

**Zastosowanie:** Łączenie detali, montaż elementów o ostrych krawędziach, montaż obudów, produkcja form, produkcja urządzeń, budowa hal, konstrukcje stalowe, budowa obiektów targowych, obróbka blachy, prace w ramach napraw i utrzymania ruchu.

Nr artykułu	Ø [mm]	Waga [g]
3209.030	30	55
3209.040	40	120
3209.050	50	250
3209.060	60	405
3209.080	80	855

**Końcówek z miękkiego metalu nie wolno montować w aluminiowych obudowach 3122.!**

Końcówki udarowe SIMPLEX Miękki metal należą do końcówek twardych. Końcówki te mają srebrny kolor i są odporne na wysoką temperaturę. Umożliwiają wykonywanie mocnych uderzeń bez uszkodzenia elementu i zastępują klasyczny młotek aluminiowy.

**Zastosowanie:** Do wywierania dużej siły uderzenia, prostowanie, produkcja form, produkcja urządzeń, prace montażowe/naprawy/utrzymanie ruchu.



## MIEDŹ

Stopień twardości ●●●●●

Nr artykułu	Ø [mm]	Waga [g]
3804.030	30	145
3804.040	40	325

**Miedziane końcówki udarowe można montować wyłącznie we wzmocnionych obudowach z żeliwa ciągliwego 3711.!**

Końcówki SIMPLEX Miedź są to najtwardsze końcówki w asortymencie HALDER. Umożliwiają uzyskanie bardzo dużej siły uderzenia, ale są delikatniejsze niż stalowe młotki. Zastępują tradycyjne miedziane młotki.

**Zastosowanie:** Do wywierania bardzo dużej siły uderzenia, prostowanie, produkcja urządzeń, obróbka blach, prace montażowe/naprawy/utrzymanie ruchu



# Z ŻELIWA

## WZMOCNIONA OBUDOWA Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO

→ Do pracy z trzonkami z włókna szklanego



## ALUMINIOWE OBUDOWY

- Bardzo lekkie
- Do pracy z trzonkami drewnianymi

## OBUDOWA Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO

→ Do pracy z trzonkami drewnianymi

## WARIANTY OBUDÓW

### OBUDOWA Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO

Nr artykułu	Ø [mm]	Waga [g]
3011.030	30	225
3011.040	40	420
3011.050	50	725
3011.060	60	975
3011.080	80	1.785
3011.100	100	3.550
3011.125	125/140	5.370

komplet ze śrubą, nakrętką i podkładką sprężystą



Obudowa z żeliwa ciągliwego SIMPLEX jest najczęściej stosowaną obudową z asortymentu HALDER. Posiada ona zintegrowaną tuleję chroniącą trzonek w razie nietrafionych uderzeń. Ta solidna obudowa, która amortyzuje drgania, dzięki swojej wytrzymałej powłoce proszkowej jest bardzo trwała i ma wysoką odporność na pęknięcie.

### OBUDOWA ALUMINIOWA

Nr artykułu	Ø [mm]	Waga [g]
3122.030	30	90
3122.040	40	170
3122.050	50	330
3122.060	60	395

komplet ze śrubą i nakrętką



**W aluminiowych obudowach nie można montować końcówek z miedzi (3804.) ani z miękkiego metalu (3209.)!**

Dzięki małej masie, aluminiowe obudowy SIMPLEX umożliwiają bardzo precyzyjną obróbkę delikatnych materiałów i elementów podatnych na pęknięcie. Użytkownik sam decyduje o sile uderzenia. Poza tym ten lekki młotek z miękkimi końcówkami można bardzo wygodnie nosić przy sobie na szlufce. Ta solidna obudowa, która amortyzuje drgania, dzięki swojej wytrzymałej powłoce proszkowej jest bardzo trwała i ma wysoką odporność na pęknięcie. Posiada ona zintegrowaną tuleję chroniącą trzonek w razie nietrafionych uderzeń.

### WZMOCNIONA OBUDOWA Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO

Nr artykułu	Ø [mm]	Waga [g]
3711.030	30	265
3711.040	40	530
3711.050	50	785
3711.060	60	1.025
3711.080	80	2.160

komplet ze śrubą, nakrętką i podkładką sprężystą



**We wzmacnionej obudowie z żeliwa ciągliwego można montować wyłącznie trzonki z włókna szklanego 3844.!**

Dzięki grubszym ściankom i wzmocnieniom, ta obudowa z żeliwa ciągliwego SIMPLEX zapewnia dużą stabilność, która jest niezbędna zwłaszcza podczas używania miedzianych końcówek SIMPLEX. Zwiększona masa umożliwia uzyskanie dużej siły uderzenia. Posiada ona zintegrowaną tuleję chroniącą trzonek w razie nietrafionych uderzeń. Ta solidna obudowa, która amortyzuje drgania, dzięki swojej wytrzymałej powłoce proszkowej jest bardzo trwała i ma wysoką odporność na pęknięcie.

## ŚRUBY ZAMIENNE

## ŚRUBY ZAMIENNE

## ŚRUBY DO OBUDÓW Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO

z nakrętką sześciokątną i podkładką sprężystą

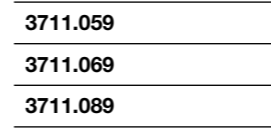


Nr artykułu	Ø [mm]
3011.039	30
3011.049	40
3011.059	50
3011.069	60
3011.089	80
3011.109	100
3011.129	125
3011.169	do siekier do rozłupywania SIMPLEX
3011.759	do siekier do rozłupywania SIMPLEX

Montaż dozwolony wyłącznie w obudowach z żeliwa ciągliwego 3011.!

## ŚRUBY DO WZMOCNIONYCH OBUDÓW Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO

z nakrętką sześciokątną i podkładką sprężystą



Nr artykułu	Ø [mm]
3711.039	30
3711.049	40
3711.059	50
3711.069	60
3711.089	80

Montaż dozwolony wyłącznie we wzmocnionych obudowach z żeliwa ciągliwego 3711.!

## ŚRUBY DO OBUDÓW Z ALUMINIUM

z nakrętką zabezpieczającą



Nr artykułu	Ø [mm]
3122.039	30
3122.049	40
3122.059	50
3122.069	60

Montaż dozwolony wyłącznie w obudowach z aluminium 3122.!

# W RÓŻNYM STYLU



## TRZONKI DREWNIANE SIMPLEX

- Amortyzujące drgania
- Ergonomiczny kształt
- Część uchwytowa podwójnie malowana (odporna na zabrudzenia)



## TRZONKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO SIMPLEX

- Bardzo stabilne i trwałe
- Niezwykle odporne na złamanie
- Amortyzujące drgania
- Ergonomiczny kształt z antypoślizgowym gumowym uchwytem
- Gładka powierzchnia
- Nieorganiczne (odporne na wilgoć)



## TRZONKI HIKOROWE

- Ergonomiczny kształt
- Lakierowane
- Długie włókna, wysoka stabilność
- Bezpieczne (nie łamią się)

## WARIANTY TRZONKÓW

### WYSOKIEJ JAKOŚCI TRZONKI DREWNIANE

Nr artykułu	Ø [mm]	— [mm]	📦 [g]
3244.030	30	260	65
3244.040	40	275	100
3244.050	50	310	130
3244.060	60	335	150
3244.080	80	395	255
3244.082 (bardzo krótkie)	80	230	150

do młotków z miękkimi końcówkami  
SIMPLEX z obudową z żeliwa ciągliwego  
lub aluminium



### TRZONKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO

Nr artykułu	Ø [mm]	— [mm]	📦 [g]
3844.030	30	260	130
3844.040	40/50	267	220
3844.060	60	340	400
3844.080	80	400	435
3844.081	80	700	790

do młotków z miękkimi końcówkami  
SIMPLEX ze wzmocnioną obudową  
z żeliwa ciągliwego

Trzonki z włókna szklanego można montować wyłącznie we wzmocnionych obudowach z żeliwa ciągliwego 3711.!



### TRZONKI HIKOROWE

Nr artykułu	Ø [mm]	— [mm]	📦 [g]
3244.061	60	700	530
3244.081	80	700	610
3244.100	100/125/140	900	890

do dużych młotków SIMPLEX  
z obudową z żeliwa ciągliwego



# PODWÓJNA KOŃCÓWKA

## IDEALNY WYBÓR

→ Odpowiednie końcówki udarowe o różnych właściwościach o każdego zastosowania.

## Zastosowanie:

Do bardzo delikatnych materiałów, architektury ogrodowej/krajobrazowej, układania płytek ściennych/posadzkowych, osadzani kamieni naturalnych, produkcji mebli, montażu suchej zabudowy, produkcji okien/drzwi, dla stolarstwa

Kończówki udarowe:

**TPE-SOFT**

niebieskie / miękkie / nieścieralne  
Stopień twardości ●○○○○

## EH 300I.

z obudowa z żeliwa ciągliwego i wysokiej jakości trzonek z drewna

Nr artykułu	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	— [g]
3001.030	30	90	295	350
3001.040	40	115	325	610
3001.050	50	135	370	1.070
3001.060	60	150	405	1.460
3001.080	80	175	490	2.775
3001.082 (bardzo krótkie)	80	175	325	2.675



## EH 310I.

z obudowa z aluminium i wysokiej jakości trzonek z drewna

Nr artykułu	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	— [g]
3101.030	30	90	295	200
3101.040	40	115	325	360
3101.050	50	135	370	655
3101.060	60	150	405	825



## EH 370I.

ze wzmocniona obudowa z żeliwa ciągliwego i trzonek z włókna szklanego

Nr artykułu	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	— [g]
3701.030	30	90	300	450
3701.040	40	115	325	850
3701.050	50	135	335	1.190
3701.060	60	150	410	1.710
3701.080	80	175	490	3.290



## MŁOTKI Z MIĘKKIMI KOŃCÓWKAMI SIMPLEX Z JEDNAKOWYMI KOŃCÓWKAMI Z OBU STRON

Końcówki udarowe:

### GUMOWA KOMPOZYCJA

czarne / średnia twardość / amortyzujące  
bezzapachowe / odporne na zużycie  
Stopień twardości ●●○○○

Zastosowanie:

Architektura ogrodowa/krajobrazowa, brukarstwo, osadzanie krawężników, montaż ścian/schodów, Montaż ogrodzeń, rusztowań i namiotów, budowa domów prefabrykowanych, ciesielstwo, prace konserwacyjne i naprawy

### EH 3002.

z obudowa z żeliwa ciągliwego  
i wysokiej jakości trzonek z drewna

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3002.030	30	90	295	345
3002.040	40	115	325	660
3002.050	50	135	370	1.150
3002.060	60	150	405	1.550
3002.080	80	175	490	2.870
3002.082 (bardzo krótkie)	80	175	325	2.770



### EH 3102.

z obudowa z aluminium  
i wysokiej jakości trzonek z drewna

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3102.030	30	90	295	210
3102.040	40	115	325	405
3102.050	50	135	370	740
3102.060	60	150	405	980



### EH 3702.

wzmocniona obudowa z żeliwa  
ciągliwego i trzonek z włókna szklanego

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3702.030	30	90	300	460
3702.040	40	115	325	890
3702.050	50	135	335	1.250
3702.060	60	150	410	1.830
3702.080	80	175	490	3.420



## MŁOTKI Z MIĘKKIMI KOŃCÓWKAMI SIMPLEX Z JEDNAKOWYMI KOŃCÓWKAMI Z OBU STRON

Końcówki udarowe:

### TPE-MID

Do delikatnych materiałów, układanie kamieni naturalnych, architektura ogrodowa/krajobrazowa, sucha zabudowa Produkcja mebli, układanie płytek ściennych/posadzkowych, brukarstwo, montaż ścian/schodów Produkcja okien/drzwi, stolarstwo

Zastosowanie:

szare / średnia twardość /  
odporne na ścieranie  
Stopień twardości ●●○○○

### EH 3003.

z obudowa z żeliwa ciągliwego  
i wysokiej jakości trzonek z drewna

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3003.030	30	90	295	335
3003.040	40	115	325	600
3003.050	50	135	370	1.070
3003.060	60	150	405	1.420
3003.080	80	175	490	2.745
3003.082 (bardzo krótkie)	80	175	325	2.645



### EH 3103.

z obudowa z aluminium  
i wysokiej jakości trzonek z drewna

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3103.030	30	90	295	205
3103.040	40	115	325	360
3103.050	50	135	370	635
3103.060	60	150	405	825



### EH 3703.

wzmocniona obudowa z żeliwa  
ciągliwego i trzonek z włókna szklanego

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3703.030	30	90	300	450
3703.040	40	115	325	850
3703.050	50	135	335	1.170
3703.060	60	150	410	1.710
3703.080	80	175	490	3.260



## MŁOTKI Z MIĘKKIMI KOŃCÓWKAMI SIMPLEX Z JEDNAKOWYMI KOŃCÓWKAMI Z OBU STRON

Końcówki udarowe:

**SUPERPLASTIK**

białe / średnia twardość / bardzo wytrzymałe  
odporne na zużycie  
Stopień twardości ●●●○○

Zastosowanie:

Architektura ogrodowa/krajobrazowa, brukarstwo, osadzanie krawężników, montaż ogrodzeń, wbijanie klinów rozluźniających, montaż rusztowań, namiotów, obróbka blach, budowa domów prefabrykowanych, stolarstwo, ciesielstwo, montaż elementów o ostrych krawędziach

### EH 3007.

z obudową z żeliwa ciągliwego  
i wysokiej jakości trzonkiem z drewna

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3007.030	30	90	295	320
3007.040	40	115	325	610
3007.050	50	135	370	1.040
3007.060	60	150	405	1.440
3007.080	80	175	490	2.660
3007.082 (bardzo krótkie)	80	175	325	2.560



### EH 3107.

z obudową z aluminium  
i wysokiej jakości trzonkiem z drewna

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3107.030	30	90	295	215
3107.040	40	115	325	360
3107.050	50	135	370	675
3107.060	60	150	405	855



### EH 3707.

ze wzmocnioną obudową z żeliwa  
ciągliwego i trzonkiem z włókna  
szklanego

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3707.030	30	90	300	450
3707.040	40	115	325	860
3707.050	50	135	335	1.200
3707.060	60	150	410	1.750
3707.080	80	175	490	3.240



## MŁOTKI Z MIĘKKIMI KOŃCÓWKAMI SIMPLEX Z JEDNAKOWYMI KOŃCÓWKAMI Z OBU STRON

Końcówki udarowe:

**PLASTIK**

Zastosowanie:  
Uniwersalne zastosowania, prace montażowe/naprawy/prace konserwacyjne, obróbka blachy,  
budowa domów prefabrykowanych, ciesielstwo, montaż rusztowań, montaż namiotów

czerwone / twarde / odporne na oleje i smary  
Stopień twardości ●●●●○○

### EH 3006.

z obudową z żeliwa ciągliwego  
i wysokiej jakości trzonkiem z drewna

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3006.030	30	90	295	345
3006.040	40	115	325	635
3006.050	50	135	370	1.120
3006.060	60	150	405	1.520



### EH 3106.

z obudową z aluminium  
i wysokiej jakości trzonkiem z drewna

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3106.030	30	90	295	205
3106.040	40	115	325	390
3106.050	50	135	370	720
3106.060	60	150	405	920



### EH 3706.

ze wzmocnioną obudową  
z żeliwa ciągliwego  
i trzonkiem z włókna szklanego

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3706.030	30	90	300	450
3706.040	40	115	325	870
3706.050	50	135	335	1.230
3706.060	60	150	410	1.800



## MŁOTKI Z MIĘKKIMI KOŃCÓWKAMI SIMPLEX Z JEDNAKOWYMI KOŃCÓWKAMI Z OBU STRON

Końcówki udarowe:

**NYLON**

białe / twarde / bardzo odporne na zużycie / brak odprysków (nawet w ujemnych temperaturach) / odporne na oleje i smary / ciche / bardzo duża siła uderzenia  
Stopień twardości ●●●●○

**Zastosowanie:**

Łączenie detali, montaż elementów o ostrych krawędziach, montaż obudów, produkcja form, produkcja urządzeń, budowa hal, konstrukcje stalowe, budowa obiektów targowych, obróbka blachy, prace w ramach napraw i utrzymania ruchu.

### EH 3008.

z obudową z żeliwa ciągliwego i wysokiej jakości trzonkiem z drewna

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3008.030	30	90	295	340
3008.040	40	115	325	650
3008.050	50	135	370	1.130
3008.060	60	150	405	1.500
3008.080	80	175	490	2.880



### EH 3108.

z obudową z aluminium i wysokiej jakości trzonkiem z drewna

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3108.030	30	90	295	215
3108.040	40	115	325	395
3108.050	50	135	370	720
3108.060	60	150	405	930



### EH 3708.

ze wzmocnioną obudową z żeliwa ciągliwego i trzonkiem z włókna szklanego

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3708.030	30	90	300	460
3708.040	40	115	325	880
3708.050	50	135	335	1.240
3708.060	60	150	410	1.820
3708.080	80	175	490	3.390



## MŁOTKI Z MIĘKKIMI KOŃCÓWKAMI SIMPLEX Z JEDNAKOWYMI KOŃCÓWKAMI Z OBU STRON

Końcówki udarowe:

**MIĘKKI METAL**

**Zastosowanie:**  
Do wywierania dużej siły uderzenia, prostowanie, produkcja form, produkcja urządzeń, prace montażowe/naprawy/utrzymanie ruchu

srebrne / twarde / odporne na wysoką temperaturę  
Stopień twardości ●●●●●

### EH 3009.

z obudową z żeliwa ciągliwego i wysokiej jakości trzonkiem z drewna

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3009.030	30	90	295	400
3009.040	40	115	325	750
3009.050	50	135	370	1.380
3009.060	60	150	405	1.950
3009.080	80	175	490	3.860



### EH 3709.

ze wzmocnioną obudową z żeliwa ciągliwego i trzonkiem z włókna szklanego

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3709.030	30	90	300	520
3709.040	40	115	325	1.000
3709.050	50	135	335	1.490
3709.060	60	150	410	2.240
3709.080	80	175	490	4.290





Końcówki udarowe:

**MIEDŹ**

Miedź z plastikową tuleją / twarde  
Stopień twardości ●●●●●

Zastosowanie:

Do wywierania bardzo dużej siły uderzenia, prostowanie, produkcja urządzeń, obróbka blachy, prace montażowe/naprawy/utrzymanie ruchu

**EH 3704.**

ze wzmocnioną obudową z żeliwa ciągliwego i trzonkiem z włókna szklanego

Nr artykułu	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	— [g]
3704.030	30	90	300	690
3704.040	40	115	325	1.410



**ZASTOSOWANIE**



MIESZANIE JEST  
**MOŻLIWE**



**DUŻA UNIWERSALNOŚĆ**  
→ Za pomocą dwóch różnych końcówek udarowych można wykonywać różne zadania bez wymiany młotka.

## POŁĄCZENIA KOŃCÓWEK UDAROWYCH

z obudową z żeliwa ciągliwego i wysokiej jakości trzonkiem z drewna

## POŁĄCZENIA KOŃCÓWEK UDAROWYCH

z obudową z żeliwa ciągliwego i wysokiej jakości trzonkiem z drewna

### EH 3012.

TPE-soft:

Stopień twardości ●○○○○

Gumowa kompozycja:

Stopień twardości ●●○○○

Nr artykułu	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[g]
3012.030	30	90	295	340
3012.040	40	115	325	640
3012.050	50	135	370	1.095
3012.060	60	150	405	1.480
3012.080	80	175	490	2.840
3012.082 (bardzo krótkie)	80	175	325	2.740

#### Zastosowanie:

Architektura ogrodowa i krajobrazowa, brukarstwo, układanie płytek ściennych i posadzkowych



### EH 3013.

TPE-soft: Stopień twardości ●○○○○

TPE-mid: Stopień twardości ●●○○○

Nr artykułu	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[g]
3013.030	30	90	295	340
3013.040	40	115	325	620
3013.050	50	135	370	1.060
3013.060	60	150	405	1.420
3013.080	80	175	490	2.760
3013.082 (bardzo krótkie)	80	175	325	2.660

#### Zastosowanie:

Układanie kamie naturalnych, montaż ścian i schodów, sucha zabudowa, produkcja mebli, produkcja okien i drzwi, stolarstwo, montaż ścian prefabrykowanych, ustawianie belek



### EH 3017.

TPE-soft: Stopień twardości ●○○○○

Superplastik: Stopień twardości ●●●○○

Nr artykułu	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[g]
3017.030	30	90	295	340
3017.040	40	115	325	615
3017.050	50	135	370	1.055
3017.060	60	150	405	1.445
3017.080	80	175	490	2.735
3017.082 (bardzo krótkie)	80	175	325	2.635

#### Zastosowanie:

Układanie płytek ściennych/posadzkowych, prace z kamieniem naturalnym, stolarstwo, produkcja drzwi, produkcja mebli, wbijanie okuć w trudnych warunkach zewnętrznych



### EH 3023.

TPE-mid: Stopień twardości ●●○○○

Gumowa kompozycja:

Stopień twardości ●●○○○

Nr artykułu	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[g]
3023.030	30	90	295	340
3023.040	40	115	325	630
3023.050	50	135	370	1.140
3023.060	60	150	405	1.540
3023.080	80	175	490	2.825
3023.082 (bardzo krótkie)	80	175	325	2.725

#### Zastosowanie:

Architektura ogrodowa/krajobrazowa, brukarstwo, montaż ścian/schodów, układanie kamieni naturalnych



### EH 3026.

Gumowa kompozycja:

Stopień twardości ●●○○○

Plastik: Stopień twardości ●●●●○

Nr artykułu	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[g]
3026.030	30	90	295	345
3026.040	40	115	325	640
3026.050	50	135	370	1.130
3026.060	60	150	405	1.500

#### Zastosowanie:

Do prac lekkich i średnio ciężkich, prace montażowe i naprawy w branży pojazdów mechanicznych/użytkowych, usuwanie wgnieceń, prace konserwacyjne, montaż rusztowań/namiatów, budowa domów prefabrykowanych, ciesielstwo



### EH 3027.

Gumowa kompozycja:

Stopień twardości ●●○○○

Superplastik: Stopień twardości ●●●○○

Nr artykułu	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[g]
3027.030	30	90	295	335
3027.040	40	115	325	635
3027.050	50	135	370	1.105
3027.060	60	150	405	1.510
3027.080	80	175	490	2.770
3027.082 (bardzo krótkie)	80	175	325	2.670

#### Zastosowanie:

Architektura ogrodowa i krajobrazowa, brukarstwo, osadzanie krawężników, montaż rusztowań/namiatów, ciesielstwo, montaż ogrodzeń, montaż ustrojów dachowych



## POŁĄCZENIA KOŃCÓWEK UDAROWYCH

z obudową z żeliwa ciągliwego i wysokiej jakości trzonkiem z drewna

### EH 3028.

Gumowa kompozycja:  
Stopień twardości ●●○○○  
Nylon: Stopień twardości ●●●●○

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3028.030	30	90	295	355
3028.040	40	115	325	650
3028.050	50	135	370	1.140
3028.060	60	150	405	1.520
3028.080	80	175	490	2.890
3028.082 (bardzo krótkie)	80	175	325	2.790

#### Zastosowanie:

Montaż elementów o ostrych krawędziach, montaż obudów, produkcja urządzeń, budowa hal, konstrukcje stalowe, budowa obiektów targowych, prace w ramach napraw i utrzymania ruchu



### EH 3029.

Gumowa kompozycja:  
Stopień twardości ●●○○○  
Miękki metal: Stopień twardości ●●●●○

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3029.030	30	90	295	375
3029.040	40	115	325	700
3029.050	50	135	370	1.200
3029.060	60	150	405	1.800
3029.080	80	175	490	3.500

#### Zastosowanie:

Produkcja form, produkcja urządzeń, prace montażowe i naprawy w branży pojazdów mechanicznych/użytkowych



### EH 3089.

Nylon: Stopień twardości ●●●●○  
Miękki metal: Stopień twardości ●●●●○

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3089.030	30	90	295	360
3089.040	40	115	325	680
3089.050	50	135	370	1.265
3089.060	60	150	405	1.730
3089.080	80	175	490	3.460

#### Zastosowanie:

Prace montażowe/naprawy w branży pojazdów mechanicznych/użytkowych, produkcja form, produkcja urządzeń, montaż obudów



## POŁĄCZENIA KOŃCÓWEK UDAROWYCH

z obudową z aluminium i wysokiej jakości trzonkiem z drewna

### EH 3113.

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3113.030	30	90	295	185
3113.040	40	115	325	345
3113.050	50	135	370	635
3113.060	60	150	405	850

#### Zastosowanie:

Układanie kruchych płyt, układanie płytek, pozycjonowanie i regulacja lekkich/wrażliwych detali, bez ściery z farb, ciesielstwo, meblarstwo

TPE-soft: Stopień twardości ●○○○○

TPE-mid: Stopień twardości ●●○○○



### EH 3117.

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3117.030	30	90	295	185
3117.040	40	115	325	350
3117.050	50	135	370	645
3117.060	60	150	405	875

#### Zastosowanie:

Pozycjonowanie i ustawianie lekkich/delikatnych elementów bez ściery z farb, stolarstwo, modelarstwo, produkcja drzwi i mebli, kucie i dłutowanie

TPE-soft: Stopień twardości ●○○○○

Superplastik: Stopień twardości ●●○○○



### EH 3127.

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3127.030	30	90	295	200
3127.040	40	115	325	375
3127.050	50	135	370	680
3127.060	60	150	405	950

#### Zastosowanie:

Dla kontrolerów drzew i ekspertów ostukujących podejrzone miejsca uszkodzeń

Gumowa kompozycja:

Stopień twardości ●●○○○

Superplastik: Stopień twardości ●●○○○



## POŁĄCZENIA KOŃCÓWEK UDAROWYCH

z obudową z aluminium i wysokiej jakości trzonkiem z drewna

### EH 3118.

TPE-soft: Stopień twardości ●○○○○

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

Nr artykułu	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	🏋️ [g]
3118.030	30	90	295	205
3118.040	40	115	325	380
3118.050	50	135	370	670
3118.060	60	150	405	875



#### Zastosowanie:

Zaginanie i gięcie, pozycjonowanie i ustawianie lekkich/delikatnych elementów bez ściery z farb, stolarstwo, produkcja mebli, prace blacharskie

### EH 3137.

TPE-mid: Stopień twardości ●●○○○

Superplastik: Stopień twardości ●●●○○

Nr artykułu	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	🏋️ [g]
3137.030	30	90	295	170
3137.040	40	115	325	365
3137.050	50	135	370	575
3137.060	60	150	405	820



#### Zastosowanie:

Układanie płyt wrażliwych na pęknięcie, pozycjonowanie i ustawianie lekkich/delikatnych elementów bez ściery z farb, stolarstwo, modelarstwo, produkcja drzwi i mebli

## POŁĄCZENIA KOŃCÓWEK UDAROWYCH

ze wzmocnioną obudową z żeliwa ciągliwego i trzonkiem z włókna szklanego

### EH 3728.

Gumowa kompozycja:

Stopień twardości ●●○○○

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

Nr artykułu	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	🏋️ [g]
3728.030	30	90	300	445
3728.040	40	115	325	880
3728.050	50	135	335	1.260
3728.060	60	150	410	1.820
3728.080	80	175	490	3.450

#### Zastosowanie:

Montaż elementów o strych krawędziach, montaż obudów, produkcja urządzeń, budowa hal, konstrukcje stalowe



### EH 3748.

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

Miedź: Stopień twardości ●●●●●

Nr artykułu	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	🏋️ [g]
3748.030	30	90	300	560
3748.040	40	115	325	1.150

#### Zastosowanie:

Produkcja urządzeń, obróbka blachy, montaż/naprawy w branży pojazdów mechanicznych/użytkowych



### EH 3749.

Miedź: Stopień twardości ●●●●●

Miękki metal: Stopień twardości ●●●●●

Nr artykułu	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	🏋️ [g]
3749.030	30	90	300	590
3749.040	40	115	325	1.195

#### Zastosowanie:

Prostowanie, produkcja urządzeń, obróbka blachy, montaż/naprawy w branży pojazdów mechanicznych/użytkowych



# DO DUŻYCH RZECZY



**UNIWERSALNOŚĆ W ROZMIARZE XXL**

→ Genialną zasadę SIMPLEX można znaleźć również w młotach brukarskich

Końcówki udarowe:  
**SUPERPLASTIK**

białe / średnia twardość / bardzo wytrzymałe  
odporne na zużycie  
Stopień twardości ●●●○○

**EH 3007.**

Nr artykułu	∅ [mm]	—i [mm]	— [mm]	g [g]
3007.081	80	175	800	3.090
3007.100	100	200	1.000	5.200
3007.125	125	215	1.040	7.700
3007.141	140	215	1.045	7.900

z obudową z żeliwa ciągliwego i trzonkiem hikorowym

Z badaniami KWF

**Zastosowanie:**

Architektura ogrodowa/krajobrazowa, osadzanie krawężników, montaż ogrodzeń, wbijanie klinów rozluźniających, montaż rusztowań/namiotów, ciesielstwo



Końcówki udarowe:  
**GUMOWA KOMPOZYCJA**

czarne / średnia twardość / amortyzujące  
bezzapachowe/odporne na zużycie  
Stopień twardości ●○○○○

**EH 3002.**

Nr artykułu	∅ [mm]	—i [mm]	— [mm]	g [g]
3002.081	80	175	800	3.270
3002.100	100	200	1.000	5.500

z obudową z żeliwa ciągliwego i trzonkiem hikorowym

**Zastosowanie:**

Architektura ogrodowa/krajobrazowa, osadzanie krawężników, montaż ścian/schodów, montaż ogrodzeń, montaż rusztowań/namiotów, budowa domów prefabrykowanych



Końcówki udarowe:

**NYLON**

białe / twarde / bardzo odporne na zużycie  
brak odprysków / odporne na oleje i smary  
Stopień twardości ●●●●○

Końcówki udarowe:

**MIĘKKI METAL**

srebrne / twarde / odporne na  
wysoką temperaturę  
Stopień twardości ●●●●●

**EH 3008.**

z obudową z żeliwa ciągliwego i trzonkiem hikorowym

Nr artykułu	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[g]
3008.081	80	175	800	3.400

**Zastosowanie:**

Łączenie detali, montaż elementów o ostrych krawędziach, montaż obudów, produkcja form, produkcja urządzeń, budowa hal, konstrukcje stalowe, budowa obiektów targowych, obróbka blachy, prace w ramach napraw i utrzymania ruchu.



**EH 3009.**

z obudową z żeliwa ciągliwego i trzonkiem hikorowym

Nr artykułu	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[g]
3009.081	80	175	800	4.250

**Zastosowanie:**

Do wywierania dużej siły uderzenia, prostowanie, produkcja form, produkcja urządzeń, prace montażowe/naprawy/utrzymanie ruchu



**EH 3708.**

ze wzmocnioną obudową z żeliwa ciągliwego i trzonkiem z włókna szklanego

Nr artykułu	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[g]
3708.081	80	175	800	3.640

**Zastosowanie:**

Na bardzo duże siły uderzania, łączenie detali, montaż elementów o ostrych krawędziach, montaż obudów, produkcja form, produkcja urządzeń, budowa hal, konstrukcje stalowe, budowa obiektów targowych, obróbka blachy, naprawy/utrzymanie ruchu



**EH 3709.**

ze wzmocnioną obudową z żeliwa ciągliwego i trzonkiem z włókna szklanego

Nr artykułu	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[g]
3709.081	80	175	800	4.650

**Zastosowanie:**

Do wywierania bardzo dużej siły uderzenia, prostowanie, produkcja form, produkcja urządzeń, prace montażowe/naprawy/utrzymanie ruchu.



## POŁĄCZENIA KOŃCÓWEK UDAROWYCH

z obudową z żeliwa ciągliwego i trzonkiem hikorowym

### EH 3012.

TPE-soft:  
Stopień twardości ●○○○○  
Gumowa kompozycja:  
Stopień twardości ●●○○○

Nr artykułu	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[g]
3012.081	80	175	800	3.205

**Zastosowanie:**

Architektura ogrodowa/krajobrazowa, osadzanie krawężników, montaż ścian/schodów, montaż ogrodzeń, montaż rusztowań/namiotów, budowa domów prefabrykowanych



### EH 3013.

TPE-soft: Stopień twardości ●○○○○  
TPE-mid: Stopień twardości ●●○○○

Nr artykułu	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[g]
3013.081	80	175	800	3.125

**Zastosowanie:**

Architektura ogrodowa/krajobrazowa, osadzanie kamieni naturalnych, sucha zabudowa, produkcja mebli, stolarstwo



### EH 3017.

TPE-soft: Stopień twardości ●○○○○  
Superplastik: Stopień twardości ●●●○○

Nr artykułu	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[g]
3017.081	80	175	800	3.130

**Zastosowanie:**

Stolarstwo, produkcja drzwi, produkcja mebli, praca z kamieniami naturalnymi



## POŁĄCZENIA KOŃCÓWEK UDAROWYCH

z obudową z żeliwa ciągliwego i trzonkiem hikorowym

### EH 3027.

Nr artykułu	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[g]
3027.081	80	175	800	3.170
3027.100	100	200	1.000	5.350

**Zastosowanie:**

Architektura ogrodowa/krajobrazowa, osadzanie krawężników, montaż ścian/schodów, montaż ogrodzeń, wbijanie klinów do rozłupywania, montaż rusztowań/namiotów, ciesielstwo, budowa domów prefabrykowanych, montaż ustrojów dachowych



Gumowa kompozycja:  
Stopień twardości ●●○○○  
Superplastik: Stopień twardości ●●●○○

### EH 3089.

Nr artykułu	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[g]
3089.081	80	175	800	3.655

**Zastosowanie:**

Łączenie detali, montaż elementów o ostrych krawędziach, prostowanie, produkcja form, produkcja urządzeń, prace w ramach montażu/napraw/utrzymania ruchu



Nylon: Stopień twardości ●●●●○  
Miękki metal: Stopień twardości ●●●●●

### EH 3028.

Nr artykułu	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[g]
3028.081	80	175	800	3.470

**Zastosowanie:**

Montaż elementów o ostrych krawędziach, montaż obudów, produkcja urządzeń, budowa hal, konstrukcje stalowe, budowa obiektów targowych, prace w ramach napraw i utrzymania ruchu.



Gumowa kompozycja:  
Stopień twardości ●●○○○  
Nylon: Stopień twardości ●●●●○

Masz dość  
schylania się po młotek?  
To żaden problem:  
SIMPLEX ze stojakiem  
pomaga na „plecy”

TERAZ  
DO GÓRY  
NOGAMI

#### KOŃCÓWKI UDAROWE O NOWYM KSZTAŁCIE

→ Końcówki udarowe o genialnym kształcie  
zapewniają bezpieczne zamocowanie i  
mniej chylania się.

## POŁĄCZENIA KOŃCÓWEK UDAROWYCH

z obudową z żeliwa ciągliwego i wysokiej jakości trzonkiem z drewna

### KOŃCÓWKI UDAROWE

Nr artykułu	Ø [mm]	♁ [g]
3202.260	60	200
3202.280	80	480

Czarne końcówki udarowe SIMPLEX z gumowej kompozycji (seria 3202) o twardości ok. 95 Shore'a A, czyli średniej. Są bardzo odporne na zużycie, amortyzujące i bezzapachowe oraz kilkakrotnie bardziej trwałe niż tradycyjny młotek gumowy. Ten bestseller firmy HALDER został teraz udoskonalony: Gumowa końcówka ze stojakiem dzięki genialnemu kształtowi zapewnia bezpieczne zamocowanie młotka w pozycji odwróconej i mniej nachylania się, dzięki czemu praca jest znacznie bardziej ergonomiczna i niemęcząca dla pleców.

#### Zastosowanie:

Do wywierania dużej siły uderzenia, prostowanie, produkcja form, produkcja urządzeń, prace montażowe/naprawy/utrzymanie ruchu.

Gumowa kompozycja ze stojakiem:  
Stopień twardości ●●○○○



### EH 3022.

Nr artykułu	Ø [mm]	—   [mm]	—   [mm]	♁ [g]
3022.260	60	150	405	1.580
3022.280	80	175	490	2.920
3022.282 (bardzo krótkie)	80	175	325	2.820

#### Zastosowanie:

Architektura krajobrazowa/ogrodowa, brukarstwo, osadzanie krawężników, montaż ścian/schodów, montaż ogrodzeń, rusztowań, namiotów, budowa domów prefabrykowanych, ciesielstwo, prace konserwacyjne i naprawy

Gumowa kompozycja ze stojakiem  
Stopień twardości ●●○○○  
Gumowa kompozycja, okrągłe





## POŁĄCZENIA KOŃCÓWEK UDAROWYCH

z obudową z żeliwa ciągliwego i wysokiej jakości trzonkiem z drewna

## POŁĄCZENIA KOŃCÓWEK UDAROWYCH

z obudową z żeliwa ciągliwego i wysokiej jakości trzonkiem z drewna

### EH 3012.

Gumowa kompozycja ze stojakiem:  
Stopień twardości ●●○○○  
TPE-soft: stopień twardości ●○○○○

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3012.260	60	150	405	1.500
3012.280	80	175	490	2.855
3012.282 (bardzo krótkie)	80	175	325	2.755

**Zastosowanie:**

Architektura ogrodowa i krajobrazowa, brukarstwo, układanie płytek ściennych i posadzkowych



### EH 3027.

Gumowa kompozycja ze stojakiem:  
Stopień twardości ●●○○○  
Superplastik: Stopień twardości ●●●○○

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3027.260	60	150	405	1.540
3027.280	80	175	490	2.990
3027.282 (bardzo krótkie)	80	175	325	2.720

**Zastosowanie:**

Architektura ogrodowa/krajobrazowa, brukarstwo, osadzanie krawężników, montaż rusztowań/namiotów, ciesielstwo, montaż ogrodzeń



### EH 3023.

Gumowa kompozycja ze stojakiem:  
Stopień twardości ●●○○○  
TPE-mid: Stopień twardości ●●○○○

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3023.260	60	150	405	1.570
3023.280	80	175	490	2.875
3023.282 (bardzo krótkie)	80	175	325	2.775

**Zastosowanie:**

Architektura ogrodowa/krajobrazowa, brukarstwo, montaż ścian/schodów, układanie kamieni naturalnych



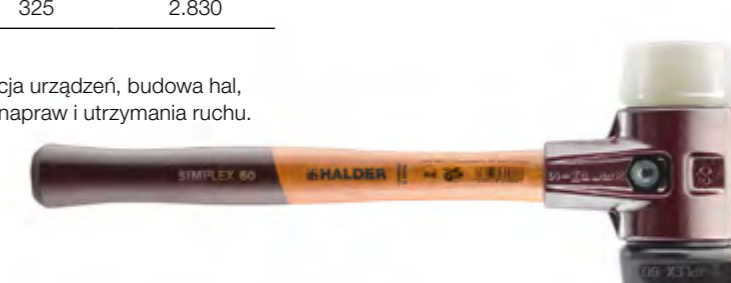
### EH 3028.

Gumowa kompozycja ze stojakiem:  
Stopień twardości ●●○○○  
Nylon: Stopień twardości ●●●●○

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3028.260	60	150	405	1.550
3028.280	80	175	490	2.930
3028.282 (bardzo krótkie)	80	175	325	2.830

**Zastosowanie:**

Montaż elementów o ostrych krawędziach, montaż obudów, produkcja urządzeń, budowa hal, konstrukcje stalowe, budowa obiektów targowych, prace w ramach napraw i utrzymania ruchu.



### EH 3026.

Gumowa kompozycja ze stojakiem:  
Stopień twardości ●●○○○  
Plastik: Stopień twardości ●●●●○

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3026.260	60	150	405	1.530

**Zastosowanie:**

Prace montażowe/naprawy w branży pojazdów mechanicznych/użytkowych, usuwanie wgnieceń, prace konserwacyjne, montaż rusztowań/namiotów, budowa domów prefabrykowanych, ciesielstwo



### EH 3029.

Gumowa kompozycja ze stojakiem:  
Stopień twardości ●●○○○  
Miękki metal: Stopień twardości ●●●●●

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3029.260	60	150	405	1.830
3029.280	80	175	490	3.550
3029.282 (bardzo krótkie)	80	175	325	3.450

**Zastosowanie:**

Produkcja form, produkcja urządzeń, montaż/naprawy w branży pojazdów mechanicznych/użytkowych



## POŁĄCZENIA KOŃCÓWEK UDAROWYCH

z obudową z żeliwa ciągliwego i trzonkiem hikorowym

### EH 3022.

Gumowa kompozycja ze stojakiem:  
Stopień twardości ●●○○○  
Gumowa kompozycja, okrągłe:  
Stopień twardości ●●○○○

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♻️ [g]
3022.261	60	150	780	1.950
3022.281	80	175	800	3.320

#### Zastosowanie:

Architektura ogrodowa/krajobrazowa, osadzanie krawężników, montaż ścian/schodów, montaż ogrodzeń, wbijanie klinów do rozłupywania, montaż rusztowań/hamiotów, ciesielstwo, budowa domów prefabrykowanych



### EH 3027.

Gumowa kompozycja ze stojakiem:  
Stopień twardości ●●○○○  
Superplastik: Stopień twardości ●●●○○○

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♻️ [g]
3027.261	60	150	780	1.900
3027.281	80	175	800	3.220

#### Zastosowanie:

Architektura ogrodowa/krajobrazowa, osadzanie krawężników, montaż ścian/schodów, montaż ogrodzeń, wbijanie klinów do rozłupywania, montaż rusztowań/hamiotów, ciesielstwo, budowa domów prefabrykowanych



### EH 3028.

Gumowa kompozycja ze stojakiem:  
Stopień twardości ●●○○○  
Nylon: Stopień twardości ●●●●○

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♻️ [g]
3028.261	60	150	780	1.900
3028.281	80	175	800	3.520

#### Zastosowanie:

Montaż elementów o ostrych krawędziach, montaż obudów, produkcja urządzeń, budowa hal, konstrukcje stalowe, budowa obiektów targowych, prace w ramach napraw i utrzymania ruchu.



## POŁĄCZENIA KOŃCÓWEK UDAROWYCH

z obudową z żeliwa ciągliwego i trzonkiem hikorowym

### EH 3012.

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♻️ [g]
3012.261	60	150	780	1.835
3012.281	80	175	800	3.255

Gumowa kompozycja ze stojakiem:  
Stopień twardości ●●○○○  
TPE-soft: Stopień twardości ●○○○○

#### Zastosowanie:

Architektura ogrodowa/krajobrazowa, brukarstwo, montaż ścian/schodów, ciesielstwo



## ZASTOSOWANIA



# MODELE W DUŻYM ROZMIARZE

## 50:40

→ Różne średnice umożliwiają dopasowanie do potrzeb i zapewniają maksymalne wykorzystanie oraz zabezpieczają przed uszkodzeniami obrabiany materiał.



### KOŃCÓWKI Z ELASTOMERU MIĘKKIEGO

→ Zapewnia pracę z delikatnymi materiałami, a druga twardsza końcówka z superplastiku daje możliwość mocnego uderzenia. Obie końcówki odporne na ścieranie.

### ERGONOMICZNY TRZONEK

→ Wariant 50:40 podobnie jak wszystkie inne młotki HALDER leży perfekcyjnie w dłoni.

## POŁĄCZENIA KOŃCÓWEK UDAROWYCH

z obudową z żeliwa ciągliwego i wysokiej jakości trzonkiem z drewna

### EH 3017.

Nr artykułu	∅ [mm]	— [mm]	— [mm]	— [g]
3017.051	50	110	330	680

#### Zastosowanie:

Układanie płytek ściennych/posadzkowych, prace z kamieniem naturalnym, stolarstwo, produkcja drzwi, produkcja mebli, fornirowanie, wbijanie okuć w trudnych warunkach zewnętrznych, tapicerstwo/rymarstwo, usuwanie tapicerki z mebli tapicerowanych, usuwanie klamr



TPE-soft: Stopień twardości ●○○○○

Superplastik: Stopień twardości ●●●○○

## POŁĄCZENIA KOŃCÓWEK UDAROWYCH

z obudową z aluminium i wysokiej jakości trzonkiem z drewna

### EH 3117.

Nr artykułu	∅ [mm]	— [mm]	— [mm]	— [g]
3117.051	50	110	330	430

#### Zastosowanie:

Pozycjonowanie lekkich/delikatnych elementów, modelarstwo, produkcja mebli, fornirowanie, wbijanie okuć w trudnych warunkach zewnętrznych, tapicerstwo/rymarstwo, usuwanie tapicerki z mebli tapicerowanych, usuwanie klamr



TPE-soft: Stopień twardości ●○○○○

Superplastik: Stopień twardości ●●●○○

## KOŃCÓWKI UDAROWE

## TPE-SOFT 50:40

Stopień twardości ● ○ ○ ○ ○



Nr artykułu	Ø [mm]	📦 [g]
3201.051	50	80

Końcówki udarowe SIMPLEX TPE-soft są wykonane z termoplastycznego elastomeru i z twardością ok. 65 Shore'a A mają największe zastosowanie w serii SIMPLEX. Ta niebieska końcówka udarowa mocno amortyzuje i dlatego świetnie nadaje się do delikatnych prac. W porównaniu do tradycyjnych gumowych młotków nie pozostawia niepożądanego czarnego ścieru. Ta specjalna wersja ma średnicę główki 50 mm, ale jest wbudowana w obudowę o średnicy 40 mm. Duże powierzchnie udarowe zapewniają maksymalną ochronę podczas delikatnej obróbki detali o wrażliwych powierzchniach bez niebezpieczeństwa porysowania przez obudowę.

**Zastosowanie:**

Pozycjonowanie lekkich/delikatnych elementów, modelarstwo, produkcja mebli, fornirowanie

## SUPERPLASTIK 50:40

Stopień twardości ● ● ● ○ ○



Nr artykułu	Ø [mm]	📦 [g]
3207.051	50	80

Końcówki udarowe SIMPLEX Superplastik mają twardość ok. 65 Shore'a D, czyli średnią twardość. Te białe plastikowe końcówki są wykonane z wytłaczanego, niezwykle jednorodnego materiału. W porównaniu do wtryskiwanych plastikowych końcówek mają znacznie większą odporność na zużycie i wytrzymałość. Ta specjalna wersja ma średnicę główki 50 mm, ale jest wbudowana w obudowę o średnicy 40 mm. Duże powierzchnie udarowe zapewniają maksymalną ochronę podczas delikatnej obróbki detali o wrażliwych powierzchniach bez niebezpieczeństwa porysowania przez obudowę.

**Zastosowanie:**

Wbijanie okuć w trudnych warunkach zewnętrznych, pozycjonowanie lekkich elementów, stolarstwo, produkcja mebli

## ZASTOSOWANIE



# WSZECHSTRONNY

## KOŃCÓWKI

→ Wymienne końcówki wykonane z octanu celulozy i nylonu pozwalają na różne zastosowanie wg własnego zapotrzebowania.



## OBUDOWA

→ Obudowa to wysokiej jakości odlew z cynku z ochronną nakładką na uchwyt oraz zaprojektowane z najwyższą jakością miejsce na końcówki.

## TRZONEK DREWNIANY

→ Ergonomicznie ukształtowany, lakierowany trzonek do mocnych uderzeń.

Końcówki udarowe:

**OCTAN CELULOZY**

czerwone / twarde / odporne na oleje i smary  
Stopień twardości ●●●●○

## EH 3906.

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3906.025	25	86	270	215
3906.030	30	95	280	360
3906.040	40	103	330	510
3906.050	50	117	340	940

z obudową z żeliwa ciśnieniowego cynkowego i drewnianym trzonkiem

### Zastosowanie:

Uniwersalne zastosowania, na normalne obciążenia



Końcówki udarowe:

**NYLON**

białe / twarde / odporne na zużycie  
brak odprysków / odporne na oleje i smary  
Stopień twardości ●●●●○

## EH 3908.

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3908.025	25	86	270	215
3908.030	30	95	280	360
3908.040	40	103	330	510
3908.050	50	117	340	940

z obudową z żeliwa ciśnieniowego cynkowego i drewnianym trzonkiem

### Zastosowanie:

Uniwersalne zastosowania, możliwość wykonywania mocnych uderzeń



## POŁĄCZENIA KOŃCÓWEK UDAROWYCH

z obudową z żeliwa ciśnieniowego cynkowego i drewnianym trzonkiem

### EH 3968.

Nylon: Stopień twardości ●●●●○  
Octan celulozy: Stopień twardości ●●●●○

Nr artykułu	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	📦 [g]
3968.025	25	86	270	215
3968.030	30	95	280	360
3968.040	40	107	325	510
3968.050	50	115	340	940

#### Zastosowanie:

Do prac lekkich i średnio ciężkich, prac montażowych



## ZASTOSOWANIA



## KOŃCÓWKI UDAROWE I TRZONKI

### KOŃCÓWKI UDAROWE

Octan celulozy: Stopień twardości ●●●●○

Nr artykułu	Ø [mm]	📦 [g]
3966.025	25	13
3966.030	30	21
3966.040	40	44
3966.050	50	77

Końcówki udarowe BASEPLEX Octan celulozy mają twardość ok. 68 Shore'a D, czyli są to końcówki twarde. Te czerwone końcówki udarowe są odporne na oleje i smary.



### KOŃCÓWKI UDAROWE

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

Nr artykułu	Ø [mm]	📦 [g]
3988.025	25	12
3988.030	30	18
3988.040	40	40
3988.050	50	70

Końcówki udarowe BASEPLEX Nylon mają twardość ok. 75 Shore'a D, czyli są to końcówki twarde. Te białe końcówki udarowe są nieco twardsze niż czerwone, a poza tym odporne na zużycie. Są odporne na oleje i smary.



### TRZONKI DREWNIANE

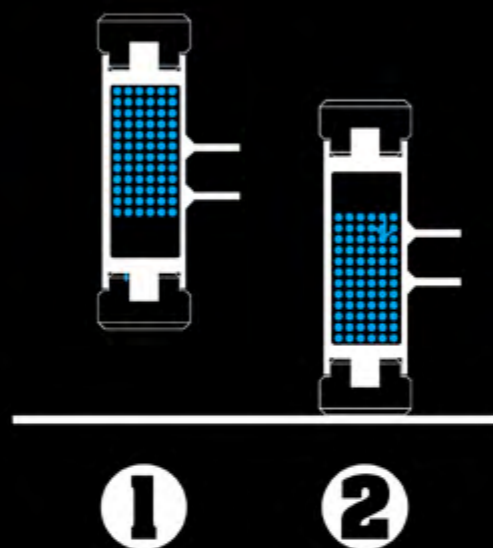
jesion

Nr artykułu	Ø [mm]	— [mm]	📦 [g]
3944.025	25/30	255	75
3944.040	40/50	290	110

Drewniane trzonki BASEPLEX mają ergonomiczny kształt i są lakierowane. Są wykonane z drewna jesionowego i zapewniają wygodne uderzanie.



# WYPEŁNIONY MOCĄ: SUPERCRAFT ZAŁOŻENIA



## Młotek bezdrzutowy

Rura stalowa młotka SUPERCRAFT toczona na całej długości. Łatwa praca i optymalna siła uderzenia przy małym udziale siły. Używanie młotka SUPERCRAFT zabezpiecza Twoje stawy i ścięgna przed uszkodzeniem, na które jesteś narażony podczas stosowania zwykłych młotków ślusarskich.



### SOLIDNE

→ Wszystkie spoiny zgrzewane są wykonane za pomocą robotów. Niezwykła szczelność i wysoka jakość spoin między płytką udarową z główką młotka zapobiega wysypaniu wypełnienia śrutowego pod maksymalnym obciążeniem.

### NAJLEPSZE KOŃCÓWKI UDAROWE

→ Końcówki mają doskonałe właściwości udarowe, maksymalną wytrzymałość i trwałość. Są wykonane z wytłaczanego, niezwykle jednorodnego materiału. Dzięki temu są znacznie odporniejsze na zużycie oraz wytrzymalsze w porównaniu z wtryskiwanymi końcówkami plastikowymi i nie odpryskują nawet w temperaturze ujemnej.

### OCHRONA ANTYKOROZYJNA

→ Odporna powłoka z farby proszkowej chroni przed korozją.

# BEZPIECZEŃSTWO PRACY DZIĘKI MŁOTKOM Z MIĘKKIMI KOŃCÓWKAMI HALDER

W porównaniu z normalnym młotkiem ślusarskim DIN 500 g podczas uderzania w pusty profil z aluminium lub w stalową płytkę udarową.  
Z badaniami i aprobatą Ingenieurbüro für Ergonomie, Büttelborn, grudzień 2020.

## Młotek z miękkimi końcówkami SUPERCRAFT firmy HALDER

Nr art. 3366.040



**41%**  
CICHSZE (7,7 DB)

**49%**  
MNIJSZE WIBRACJE /  
ODRZUTY

**14%**  
WIĘKSZA SIŁA  
UDERZENIA

## Młotki z miękkimi końcówkami SECURAL firmy HALDER

Nr art. 3380.040



**61%**  
CICHSZE (13,5 DB)

**57%**  
MNIJSZE WIBRACJE /  
ODRZUTY

TAK SAMO WYSOKA  
SIŁA UDAROWA

## Młotek z Miękkimi końcówkami BLACKCRAFT firmy HALDER

Nr art. 3379.040

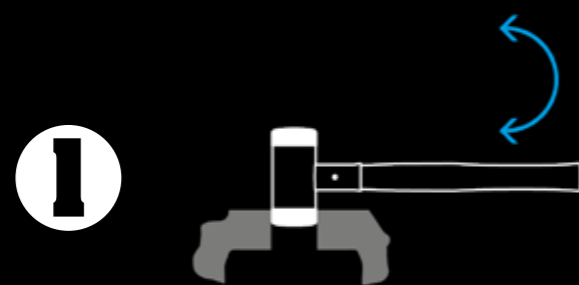


**63%**  
CICHSZE (14,5 DB)

**58%**  
MNIJSZE WIBRACJE /  
ODRZUTY

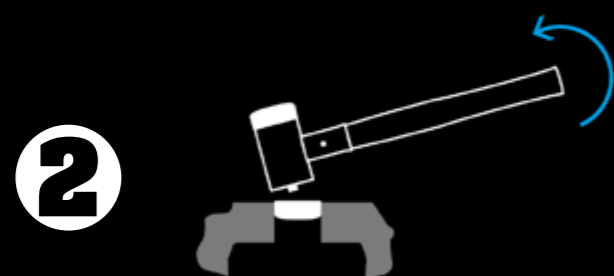
TYLKO **4%**  
MNIJSZA  
SIŁA UDAROWA

# ENERGIA ODNAWIALNA: WYMIANA KOŃCÓWEK



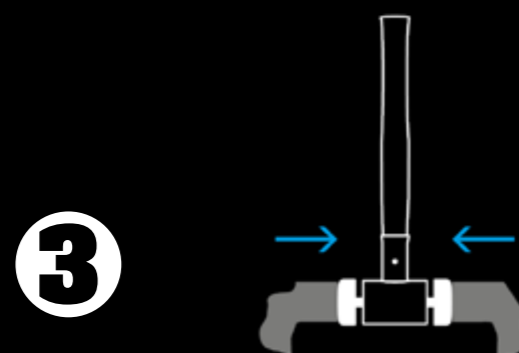
1

Wymiana końcówek jest bardzo prosta. Umieść młotek w imadle i ruchem płynnym podnieś młotek do góry.



2

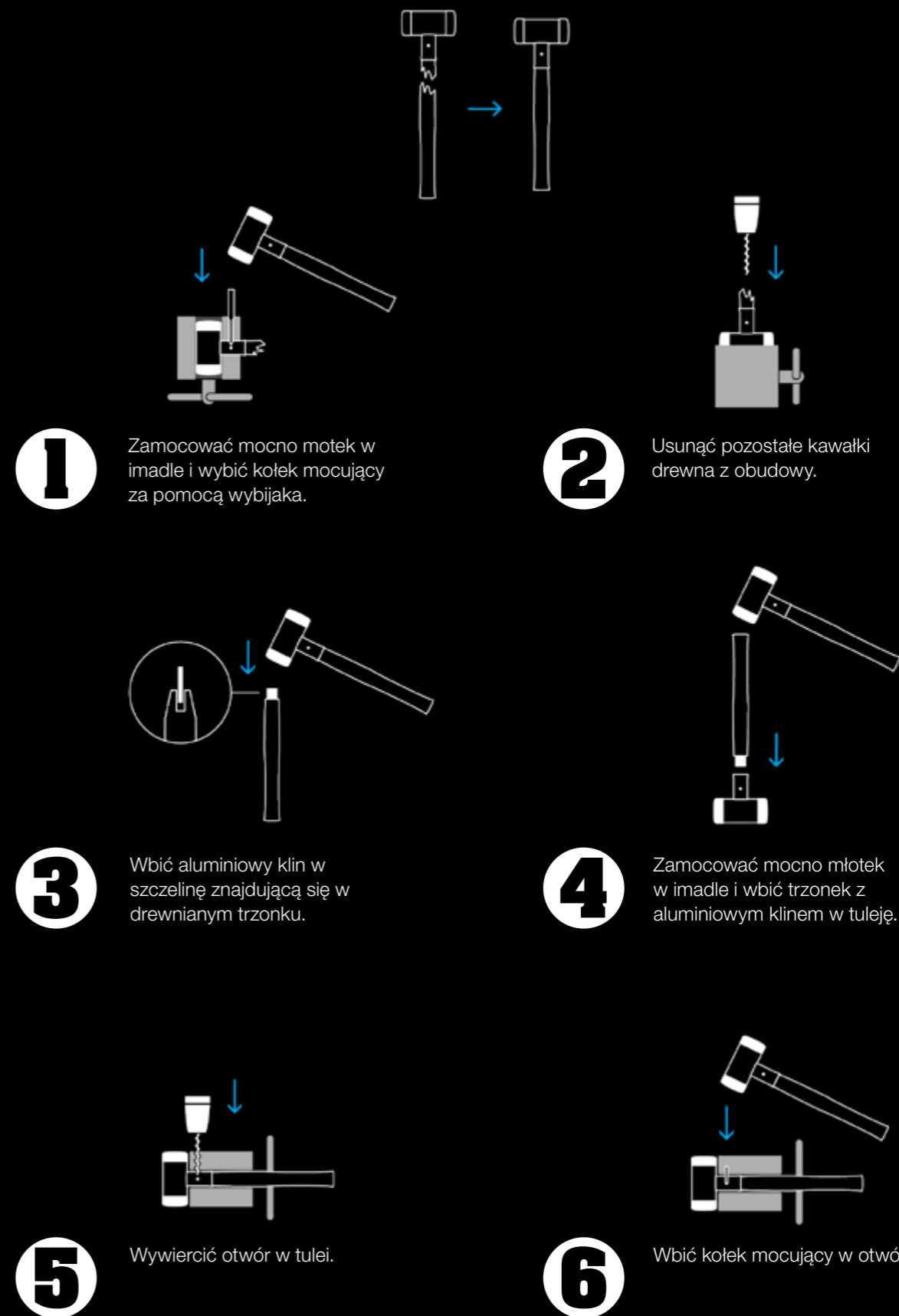
Po podniesieniu do góry uwolnij końcówkę z młotka.



3

Nowe końcówki umieść na swoim miejscu i włóż młotek do imadła i powoli skręcając szczęki wsuń końcówki na swoje miejsce.

## WYMIANA TRZONKÓW W WERSJI Z DREWNA HIKOROWEGO



1

Zamocować mocno młotek w imadle i wybić kołek mocujący za pomocą wybijaka.

2

Usunąć pozostałe kawałki drewna z obudowy.

3

Wbić aluminiowy klin w szczelinę znajdującą się w drewnianym trzonku.

4

Zamocować mocno młotek w imadle i wbić trzonek z aluminiowym klinem w tuleję.

5

Wywiercić otwór w tulei.

6

Wbić kołek mocujący w otwór.



# Z TRZONKIEM HIKOROWYM



## MŁOTKI Z MIĘKKIMI KOŃCÓWKAMI SUPERCRAFT

- Bezodrzutowe
- Ciche i nienadwyrażające stawów
- Końcówki udarowe ze specjalnego nylonu o maksymalnej wytrzymałości  
Brak odpryskiwania nawet w ujemnej temperaturze
- Trzonek hikorowy o właściwościach amortyzujących i ergonomicznym kształcie, bardzo stabilny, malowany trzonek z drewna hikorowego
- Tuleja ochronna trzonka zapobiega niefortunnym uderzeniom
- Niezawodne połączenie trzonka z główką za pomocą aluminiowego klina i kołka zabezpieczającego
- Wymienne trzonki i końcówki

# Z TRZONKIEM HIKOROWYM I ZAKRĄGLONĄ KOŃCÓWKĄ



## MŁOTKI Z MIĘKKIMI KOŃCÓWKAMI SUPERCRAFT

- Bezodrzutowe
- Ciche i nienadwyrażające stawów
- Końcówki udarowe ze specjalnego nylonu o maksymalnej wytrzymałości  
Brak odprysków
- 2 różne powierzchnie udarowe: 1 strona płaska, 1 strona zaokrąglona (zapobiega uszkodzeniom i wgnieceniom)
- Trzonek hikorowy o właściwościach amortyzujących i ergonomicznym kształcie, bardzo stabilny, malowany trzonek z drewna hikorowego
- Tuleja ochronna trzonka zapobiega niefortunnym uderzeniom
- Niezawodne połączenie trzonka z główką za pomocą aluminiowego klina i kołka zabezpieczającego
- Wymienne trzonki i końcówki

## EH 3366.

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3366.020	20	105	300	245
3366.025	25	105	305	325
3366.030	30	110	330	460
3366.035	35	110	335	560
3366.040	40	115	355	715
3366.045	45	120	360	830
3366.050	50	120	365	990
3366.060	60	145	360	1.705
3366.070	70	150	370	2.215
3366.080	80	168	380	3.210

### Zastosowanie:

Pozycjonowanie i łączenie elementów w imadle, obróbka blachy, montaż elementów o ostrych krawędziach, montaż/naprawy w branży pojazdów mechanicznych/użytkowych, montaż rusztowań, prostowanie, montaż obudów, produkcja urządzeń, prace konserwacyjne, wbijanie prętów/pali, prace z użyciem dużej siły, dłutowanie/kucie, tapicerstwo/rymarstwo, wycinanie otworów za pomocą przebijaaków, wbijanie uchwytów za pomocą stempla, wbijanie skobelków



## EH 3366.

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3366.225	25	113	305	325
3366.230	30	117	330	460
3366.240	40	124	355	715

### Zastosowanie:

Błacharstwo, zaginanie i gięcie, tapicerstwo/rymarstwo, wbijanie gwoździ ozdobnych



# Z TRZONKIEM Z RURY STALOWEJ

# Z FLUOROSCENCYJNYM TRZONKIEM Z RURY STALOWEJ



### MŁOTKI Z MIĘKKIMI KOŃCÓWKAMI SUPERCRAFT

- Bezodrzutowe
- Ciche i nienadwyřężające stawów
- Końcówki udarowe ze specjalnego nylonu o maksymalnej wytrzymałości. Brak odpryskiwania nawet w ujemnej temperaturze
- Odporne na złamanie trzonki z rury stalowej z gumowym antypoślizgowym uchwytem o ergonomicznym kształcie
- Tuleja ochronna trzonka zapobiega uszkodzeniom spowodowanym niecelnymi uderzeniami
- Wymienne końcówki udarowe

### MŁOTKI Z MIĘKKIMI KOŃCÓWKAMI SUPERCRAFT

- Bezodrzutowe
- Ciche i nienadwyřężające stawów
- Końcówki udarowe ze specjalnego nylonu o maksymalnej wytrzymałości. Brak odpryskiwania nawet w ujemnej temperaturze
- Odporne na złamanie trzonki z rury stalowej z gumowym antypoślizgowym uchwytem o ergonomicznym kształcie
- Żółta fluoroscencyjna powłoka proszkowa zapewniająca szybkie znajdowanie
- Tuleja ochronna trzonka zapobiega uszkodzeniom spowodowanym niecelnymi uderzeniami
- Wymienne końcówki udarowe



## EH 3377.

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3377.025	25	110	270	385
3377.030	30	110	295	585
3377.035	35	110	300	690
3377.040	40	115	305	760
3377.045	45	120	310	935
3377.050	50	120	315	1.100
3377.060	60	145	325	1.750
3377.070	70	150	335	2.250

#### Zastosowanie:

Pozycjonowanie i łączenie elementów, montaż elementów o ostrych krawędziach, prostowanie, montaż obudów, produkcja urządzeń, prace konserwacyjne i montażowe/naprawy w branży pojazdów mechanicznych/użytkowych, obróbka blachy, prace z użyciem dużej siły, montaż dachów



## EH 3377.

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3377.130	30	110	295	585
3377.140	40	115	305	805
3377.150	50	120	315	1.150
3377.160	60	145	325	1.750
3000s038	Kartonowy ekspozytor na ładę EN wyposażony w 8 x 3377.140			

#### Zastosowanie:

Konserwacja samolotów, pozycjonowanie i łączenie elementów, montaż elementów o ostrych krawędziach, montaż/naprawy w branży pojazdów mechanicznych/użytkowych, obróbka blachy, prostowanie, montaż obudów, produkcja urządzeń, prace konserwacyjne, tapicerstwo/rymarstwo, wycinanie otworów za pomocą przebijaków, wbijanie uchwytów za pomocą stempla, wbijanie skobelków



# Z TRZONKIEM 3-SKŁADNIKOWYM



## MŁOTKI Z MIĘKKIMI KOŃCÓWKAMI SUPERCRAFT

- Bezodrzutowe
- Ciche i nienadwyrężające stawów
- Końcówki udarowe ze specjalnego nylonu o maksymalnej wytrzymałości  
Brak odpryskiwania nawet w ujemnej temperaturze
- Trzonki 3-składnikowe z odpornym na złamanie, elastycznym rdzeniem z włókna szklanego, z powłoką z ergonomicznie ukształtowanego polipropylenu i warstwą elastomeru, która umożliwi bezpieczne trzymanie nawet rękami zanieczyszczonymi olejem lub smarem
- Tuleja ochronna trzonka zapobiega nietrafionym uderzeniom
- Wymienne końcówki udarowe

# Z TRZONKIEM HIKOROWYM



## MŁOTKI ŚLUSARSKIE SUPERCRAFT

- Bezodrzutowe
- Ciche i nienadwyrężające stawów
- Końcówki udarowe ze specjalnego nylonu o maksymalnej wytrzymałości  
Brak odpryskiwania nawet w ujemnej temperaturze
- Trzonek hikorowy o właściwościach amortyzujących i ergonomicznym kształcie, bardzo stabilny, malowany trzonek z drewna hikorowego
- Tuleja ochronna trzonka zapobiega nietrafionym uderzeniom
- Niezawodne połączenie trzonka z główką za pomocą aluminiowego klina i kołka zabezpieczającego
- Wymienne trzonki i końcówki

## EH 3399.

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3399.040	40	116	343	760
3399.050	50	120	353	1.040
3399.060	60	144	363	1.625

### Zastosowanie:

Prace montażowe/naprawy w branży pojazdów mechanicznych/użytkowych, pozycjonowanie i łączenie elementów, montaż elementów o ostrych krawędziach, prostowanie, montaż obudów, produkcja urządzeń, prace konserwacyjne, obróbka blachy



## EH 3366.

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

Nr artykułu	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3366.081	80	200	880	4.410
3366.107	100	210	1.000	7.050
3366.110	100	265	1.000	9.300

### Zastosowanie:

Montaż szalunków, budowa hal/konstrukcji stalowych/obiektów targowych, zdejmowanie szalunków po betonowaniu, montaż rusztowań/namiatów, montaż ogrodzeń, wbijanie klinów do rozluźniania, prostowanie, utrzymanie ruchu, zdejmowanie zatartych kół



Czasami musisz

# TYLKO LEKKO POPCHNAĆ SWOJEGO PRZECIWNIKA

żeby osiągnąć swój cel.  
Dobrze kiedy właśnie wtedy  
posiadasz w dłoni pobijak firmy  
**HALDER.**

## ZASTOSOWANIE



## PRZEBIJAKI

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

Nr artykułu	∅ [mm]	— [mm]	📦 [g]
3408.010	10	168	90
3408.012	12	170	130
3408.015	15	175	200

Te małe narzędzia mają na obu końcach wymienne, odporne na zużycie, bezodpryskowe końcówki ze specjalnego nylonu, umożliwiając dzięki temu bardzo bezpieczną i delikatną pracę za pomocą stalowego młotka, np. w branży pojazdów mechanicznych/użytkowych.

### Zastosowanie:

Prace montażowe/naprawy/utrzymanie ruchu z ograniczoną dostępnością, branża pojazdów mechanicznych/użytkowych



## POBIJAKI

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

Nr artykułu	∅ [mm]	— [mm]	📦 [g]
3408.020	20	150	215
3408.030	30	155	470
3408.040	40	160	785
3408.050	50	165	1.250

Pobijaki są praktycznie miękkim młotkiem bez trzonka, z główką trzymaną bezpośrednio w dłoni. Stosowane są nie tylko tam, gdzie ograniczona dostępność uniemożliwia użycie młotka, ale także umożliwiają bardzo precyzyjne dozowanie siły uderzenia, precyzyjne uderzenie i pracę w sposób oszczędzający siły. Są to małe narzędzia wyposażone na obu końcach w wymienne, ciche, bardzo odporne na zużycie i bezodpryskowe końcówki wykonane ze specjalnego nylonu. Są bezodrutowe, ponieważ mają wypełnienie ze stalowego śrutu. Oznacza to, że gdy powierzchnia udarowa uderza w obrabiany przedmiot, wypełnienie śrutowe podąża za uderzeniem z opóźnieniem. Dzięki zmniejszonemu odrzutowi energia uderzenia jest optymalnie wykorzystywana i możliwa jest cicha praca nienadwyręająca stawów.

### Zastosowanie:

Prace montażowe/naprawy/utrzymanie ruchu z ograniczoną dostępnością



## 4-ELEMENTOWY ZESTAW POBIJAKÓW/PRZEBIJAKÓW

Nr artykułu	∅ [mm]
3408s005	1x ∅ 10 mm / 1x ∅ 15 mm / 1x ∅ 20 mm / 1x ∅ 30 mm

zapakowany w  
plastikowe pudełko

## KOŃCÓWKI UDAROWE I TRZONKI

## KOŃCÓWKI UDAROWE

Nylon: Stopień twardości ●●●●○



Nr artykułu	Ø [mm]	Waga [g]
3508.010	10	1
3508.012	12	2
3508.015	15	4
3508.020	20	5
3508.025	25	10
3508.030	30	17
3508.035	35	23
3508.040	40	32
3508.045	45	43
3508.050	50	55
3508.060	60	95
3508.070	70	130
3508.080	80	195
3508.100	100	345
3508.225 (zaokrąglone)	25	10
3508.230 (zaokrąglone)	30	17
3508.240 (zaokrąglone)	40	32

Nylonowe końcówki do młotków z miękkimi końcówkami SUPERCRAFT, przebijaaków i pobijaków mają twardość ok. 73 Shore'a D, a więc są bardzo twarde. Te białe końcówki z poliamidu mają doskonałe właściwości udarowe, maksymalną wytrzymałość oraz trwałość. Są wykonane z wytłaczanego, niezwykle jednorodnego materiału. Dzięki temu są znacznie odporniejsze na zużycie oraz wytrzymalsze w porównaniu z wtryskiwanymi końcówkami plastikowymi i nie odpryskują nawet w temperaturze ujemnej. Wytrzymują duże siły uderzeń wykonywanych za pomocą bezodrzutowych młotków z miękkimi końcówkami. Poza tym są odporne na oleje i smary.

## TRZONKI HIKOROWE

do młotków z miękkimi końcówkami i młotków ślusarskich SUPERCRAFT

Nr artykułu	Ø [mm]	— [mm]	Waga [g]
3566.025	20/25	280	80
3566.030	30/35	300	100
3566.040	40/45/50	315	140
3566.060	60/70/80	300	190
3566.081	80	800	685
3566.100	100	900	1.030

Drewniane trzonki SUPERCRAFT z drewna hikorowego mają ergonomiczny kształt i są lakierowane. Hikora jest to drewno o długich włóknach, dzięki czemu zapewniona jest po pierwsze wysoka stabilność trzonków. Po drugie, trzonki nigdy całkowicie się nie łamią, tylko obie części zawsze pozostają ze sobą połączone. Zapobiega to urazom spowodowanym przez odrzucane główki młotków.



## CZYSTA MOC



## MŁOTKI Z MIĘKKIMI KOŃCÓWKAMI BLACKCRAFT

- Bezodrzutowe
- Ciche i nienadwyřajające stawów
- W całości powlekane poliuretanem: brak korozji, zadrapań na obrabianym elemencie, brak iskrzenia w razie niefortunnego uderzenia, a dodatkowo redukcja wibracji
- Duża trwałość dzięki grubej warstwie poliuretanu na stronach udarowych
- Ergonomiczny kształt, antypoślizgowy trzonka o dużej wytrzymałości na złamanie ze stalowej rury

## EH 3379.

Nr artykułu	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	Waga [g]
3379.040	40	110	300	640
3379.050	50	115	310	900
3379.060	60	120	315	1.300

## Zastosowanie:

Prace montażowe i naprawy w branży pojazdów mechanicznych i użytkowych, zdejmowanie zatartych kół, montaż karoserii, usuwanie wgnieceń, pozycjonowanie i łączenie elementów, prostowanie, obróbka blach, prace konserwacyjne, obróbka elementów o delikatnej powierzchni



SECURAL

# SPECJALISTA

## DO NAROŻNIKÓW I KRAWĘDZI



### MŁOTKI Z MIĘKKIMI KOŃCÓWKAMI SECURAL

- Wymienne prostokątne końcówki udarowe o średniej twardości z poliuretanu
- Stosunek masy główki młotka do masy śrutu w połączeniu z właściwościami amortyzującymi powierzchni udarowych jest optymalnie dostosowany i zapewnia maksymalną amortyzację odrzutów.
- Cicha praca bez nadwyrężania stawów
- Bardzo duża siła uderzenia mimo małego ciężaru
- Dzięki obudowie ze spoinami wzdłużnymi połączenie między główką młotka a trzonkiem jest całkowicie odporne na złamanie.

EH 3380.

Nr artykułu	Długość x szerokość [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3380.040	30 x 40	117	300	680
3380.045	35 x 45	140	310	920
3000s039	Kartonowy ekspozytor na ładę EN wyposażony w 8 x 3380.040			
3000s051	Kartonowy ekspozytor na ładę EN wyposażony w 4 x 3380.040 / 4 x 3380.045			

Poliuretan: Stopień twardości ●●●○○

#### Zastosowanie:

Układanie parkietów/podłóg laminowanych, produkcja okien/drzwi, sucha zabudowa, produkcja mebli, stolarstwo, obróbka blachy, pozycjonowanie i łączenie elementów, naprawy, dłutowanie/kucie



EH 3380.

Nr artykułu	Długość x szerokość [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3380.140	30 x 40	117	325	680

ze specjalnie wyprofilowanym uchwytem

Poliuretan: Stopień twardości ●●●○○

#### Zastosowanie:

Wstawianie szyb, montaż listewek z aluminium i tworzywa sztucznego, wcisnąć gumowe uszczelki



### KOŃCÓWKI UDAROWE

Nr artykułu	Długość x szerokość [mm]	📦 [g]
3511.040	30 x 40	35
3511.045	35 x 45	55

Poliuretan: Stopień twardości ●●●○○

Kończówki udarowe do młotków z miękkimi końcówkami SECURAL mają twardość Shore'a ok. 60 D, a więc są klasyfikowane jako średnio twarde. Z uwagi na prostokątny kształt, końcówki SECURAL idealnie nadają się do narożników i krawędzi. Są to odporne i amortyzujące, żółte końcówki z poliuretanu.



# JEDEN ZAMIAST DWÓCH

## 2→1

### MŁOTKI ŁĄCZONE 2 W 1

- Młotek stalowy plus młotek z miękką końcówką
- Główka młotka z wysokiej jakości stali ulepszonej cieplnie, powierzchnia uderowa hartowana indukcyjnie
- Wymienne końcówki uderowe ze specjalnego nylonu o maksymalnej wytrzymałości
- Odporne na złamanie trzonki z rury stalowej z gumowym antypoślizgowym uchwytem o ergonomicznym kształcie
- Odporna powłoka z farby proszkowej chroni przed korozją



FERROPLEX

EH 3677.

Nr artykułu	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	—  [g]
3677.030	30	104	290	600
3677.035	35	104	295	800

młotek ślusarski i młotek z miękkimi końcówkami w jednym

#### Zastosowanie:

Ogólne prace montażowe w przemyśle, rzemiośle i branży motoryzacyjnej, prace w ramach konserwacji i utrzymania ruchu, prace montażowe



Końcówki uderowe Nylon patrz strona 168

## ZASTOSOWANIA



# HALDER NARZĘDZIA LEŚNE



**SIEKIERY DO ROZŁUPYWANIA  
SIMPLEX**



**SIEKIERY DO ROZŁUPYWANIA  
SIMPLEX**

**DIEKIERY DO ROZŁUPYWANIA  
SIMPLEX**



**TOPORKI CIESIELSKIE**



**OBROTOWE KLINY  
DO ROZŁUPYWANIA**

**ZNAKI KONTROLI  
WYKWALIFIKOWANYCH JEDNOSTEK  
BADAJĄCYCH POTWIERDZAJĄ NASZĄ  
WYSOKĄ JAKOŚĆ**



Bezpieczeństwo sprawdzone przez Versuchs- und Prüfanstalt (VPA) z Remscheid. Firma VPA jest od ponad 50 lat intensywnie zaangażowana w badanie narzędzi ręcznych. GS jest wiodącym znakiem bezpieczeństwa w Europie, przyznawanym przez VPA w szczególności dla narzędzi ręcznych.



Kuratorium für Wald- und Forstwirtschaft (KWF) przyznaje swój znak kontroli po szeroko zakrojonych testach praktycznych. Użytkownicy mogą więc być pewni, że narzędzia leśne HALDER to wysokiej jakości produkty, zapewniające bezpieczną pracę.



# MŁOTKI DO ROZŁUPYWANIA 2 W 1



## MŁOTKI DO ROZŁUPYWANIA SIMPLEX

- 2 narzędzia w 1: siekiera do rozłupywania plus młotek z miękką końcówką
- Końcówka do rozłupywania wykonana z kutej stali węglowej zapewnia niezwykle dużą skuteczność rozłupywania dzięki idealnemu profilowi ostrza
- Brak niebezpieczeństwa urazu spowodowanego przez metalowe odpryski podczas prac z użyciem klina dzięki zastosowaniu końcówki nylonowej Ø 60 mm (biała, twarda, bardzo odporna na zużycie, brak odprysków nawet w ujemnej temperaturze)
- Znacznie większa trwałość plastikowych i aluminiowych klinów
- Obudowa o wysokiej wytrzymałości na złamanie z żeliwa ciągliwego ze zintegrowaną tuleją chroniącą trzonek
- Trzonek z drewna hikorowego o długich włóknach, lakierowany, o ergonomicznym kształcie
- Wszystkie elementy są wymienne
- Ze skórzaną osłoną ostrza



## EH 3008.

Nr artykułu	∅ [mm]	 [mm]	 [mm]	 [g]
3008.160	60	65	900	4.100

końcówki do rozłupywania  
o idealnym profilu ostrza  
Nylon: Stopień twardości ●●●●○

### Zastosowanie:

Maszynowo-ręczne ścinanie drzew, wbijanie stalowych klinów za pomocą miękkiej końcówki bez uszkodzenia materiału, rozłupywanie drewna metrowego, prace z użyciem klina podczas ścinki drzew, delikatne wbijanie drewnianych pali, architektura ogrodowa/krajobrazowa



# SIEKIERA DO ROZŁUPYWANIA 2 W 1



## SIEKIERA DO ROZŁUPYWANIA SIMPLEX

- 2 narzędzia w 1: siekiera do rozłupywania plus młotek z miękką końcówką
- Ostrze siekiery kute matrycowo: wariant 1 o smukłym kształcie, wariant 2 z mostkami klinowymi
- Brak niebezpieczeństwa urazu spowodowanego przez metalowe odpryski podczas prac z użyciem klina dzięki zastosowaniu końcówki nylonowej Ø 50 mm (biała, twarda, bardzo odporna na zużycie, brak odprysków nawet w ujemnej temperaturze)
- Znacznie większa trwałość plastikowych i aluminiowych klinów
- Obudowa o wysokiej wytrzymałości na złamanie z żeliwa ciągliwego ze zintegrowaną tuleją chroniącą trzonek
- Trzonek z drewna hikorowego o długich włóknach, lakierowany, o ergonomicznym kształcie
- Wszystkie elementy są wymienne
- Ze skórzaną osłoną ostrza



## EH 3008.

Nr artykułu	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[g]
3008.750	50	100	765	2.700

**Zastosowanie:**  
Szczególnie do rozłupywania drewna iglastego



ostrze siekiery, kształt smukły  
Nylon: Stopień twardości ●●●●○

## EH 3008.

Nr artykułu	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[g]
3008.751	50	100	765	2.840

**Zastosowanie:**  
Szczególnie do rozłupywania drewna liściastego – zoptymalizowane mostki klinowe zwiększają skuteczność łupania i zapobiegają zakleszczaniu w drewnie.



siekiera do rozłupywania z klino-  
wymi mostkami  
Nylon: Stopień twardości ●●●●○

# ELEMENTY

## SIEKIER DO ROZŁUPYWANIA SIMPLEX

### KOŃCÓWKA DO ROZŁUPYWANIA

z idealnym profilem ostrza,  
z plastikową tuleją



Nr artykułu	[mm]	[g]
3210.160	65	1.340

**Montaż końcówek do rozłupywania 3210.160 dozwolony wyłącznie w obudowach z żeliwa ciągliwego 3011.160.!**

Końcówki do rozłupywania do siekiery z miękką końcówką SIMPLEX są kute z wysokiej jakości stali węglowej. Dzięki idealnie wyprofilowanemu ostrzu zapewniają niezwykle dużą wydajność łupania. Dzięki swojej masie 1.340 g przyczyniają się do podniesienia środka ciężkości siekiery rozłupującej, a tym samym do dobrego efektu rozłupywania. Założona plastikowa tuleja umożliwia zamocowanie końcówki rozłupującej w obudowie SIMPLEX.

### OBUDOWA Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO

komplet ze śrubą, nakrętką i podkładką  
sprężystą



Nr artykułu	[g]
3011.160	1.900

**W obudowie z żeliwa ciągliwego 3011.160 można montować wyłącznie części zamienne do siekiery do rozłupywania SIMPLEX!**

Obudowa z żeliwa ciągliwego SIMPLEX (seria 3011.) jest najczęściej stosowaną obudową z asortymentu HALDER. Posiada ona zintegrowaną tuleję chroniącą trzonek w razie nietrafionych uderzeń. Ta solidna obudowa, która amortyzuje drgania, dzięki swojej wytrzymałej powłoce proszkowej jest bardzo trwała i ma wysoką odporność na pęknięcie.

## ELEMENTY SIEKIER DO ROZŁUPYWANIA SIMPLEX

### TRZONKI HIKOROWE

Nr artykułu	[mm]	[g]
3244.160	830	750

**Montaż trzoneków hikorowych 3244.160 dozwolony wyłącznie w obudowach z żeliwa ciągliwego 3011.160!**



Jest to trzonek hikorowy o odpowiednio ergonomicznym kształcie z przeznaczeniem do młotków rozłupujących, a poza tym jest lakierowany. Hikora jest to drewno o długich włóknach, dzięki czemu zapewniona jest po pierwsze wysoka stabilność trzoneków. Po drugie, trzonki nigdy całkowicie się nie łamią, tylko obie części zawsze pozostają ze sobą połączone. Zapobiega to urazom spowodowanym przez odrzucane główki młotków.

### TULEJA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

Nr artykułu	[g]
3210.168	15



### OSŁONA OSTRZY

Nr artykułu	[g]
3210.169	30



### KOŃCÓWKI UDAROWE

Nr artykułu	Ø [mm]	[g]
3208.060	60	160

Końcówki udarowe SIMPLEX Nylon mają twardość ok. 73 Shore'a D, czyli są to końcówki twarde. Te białe końcówki z poliamidu mają doskonałe właściwości udarowe, maksymalną wytrzymałość i trwałość. Są wykonane z wytłaczanego, niezwykle jednorodnego materiału. Dzięki temu są znacznie odporniejsze na zużycie oraz wytrzymalsze w porównaniu z wtryskiwanymi końcówkami plastikowymi i nie odpryskują nawet w temperaturze ujemnej. Poza tym są odporne na oleje i smary.

Nylon: Stopień twardości ●●●●○



# ELEMENTY

## SIEKIER DO ROZŁUPYWANIA SIMPLEX

## ELEMENTY SIEKIER ROZŁUPUJĄCYCH SIMPLEX

### OBUDOWA Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO

Nr artykułu	[g]
3011.750	990

komplet ze śrubą, nakrętką i podkładką sprężystą



**W obudowie z żeliwa ciągliwego 3011.750 można montować wyłącznie części zamienne do siekiery do rozłupywania SIMPLEX!**

Obudowa posiada zintegrowaną tuleję chroniącą trzonek w razie nietrafionych uderzeń. Ta solidna obudowa, która amortyzuje drgania, dzięki swojej wytrzymałej powłoce proszkowej jest bardzo trwała i ma wysoką odporność na pęknięcie. Dzięki swojej masie 990 g ostrza te przyczyniają się do podniesienia środka ciężkości siekier rozłupujących, a tym samym do dobrego efektu rozłupywania.

### TRZONKI HIKOROWE

Nr artykułu	[mm]	[g]
3244.750	685	620

**Montaż trzoneków hikorowych 3244.750 dozwolony wyłącznie w obudowach z żeliwa ciągliwego 3011.750!**



Jest to trzonek hikorowy o odpowiednio ergonomicznym kształcie z przeznaczeniem do siekier rozłupujących, a poza tym jest lakierowany. Hikora jest to drewno o długich włóknach, dzięki czemu zapewniona jest po pierwsze wysoka stabilność trzoneków. Po drugie, trzonki nigdy całkowicie się nie łamią, tylko obie części zawsze pozostają ze sobą połączone. Zapobiega to urazom spowodowanym przez odrzucane główki młotków.

### OSŁONA OSTRZY

Nr artykułu	[g]
3210.759	30



### KOŃCÓWKI UDAROWE

Nr artykułu	Ø [mm]	[g]
3208.050	50	100

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

Końcówki udarowe SIMPLEX Nylon mają twardość ok. 73 Shore'a D, czyli są to końcówki twarde. Te białe końcówki z poliamidu mają doskonałe właściwości udarowe, maksymalną wytrzymałość i trwałość. Są wykonane z wytłaczanego, niezwykle jednorodnego materiału. Dzięki temu są znacznie odporniejsze na zużycie oraz wytrzymalsze w porównaniu z wtryskiwanymi końcówkami plastikowymi i nie odpryskują nawet w temperaturze ujemnej. Poza tym są odporne na oleje i smary.



### OSTRZE SIEKIERY

smukły kształt z plastikową tuleją

Nr artykułu	[mm]	[g]
3210.750	100	930

**Montaż ostrzy siekier 3210.750 dozwolony wyłącznie w obudowach z żeliwa ciągliwego 3011.750!**

Kute matrycowo i ulepszone cieplnie ostrze do siekier rozłupujących SIMPLEX jest polerowane i szlifowane w wersji beczkowatej. Dzięki temu siekiera nie zakleszcza się w drewnie i zachowuje swoją skuteczność rozłupywania. Smukły kształt ostrza siekiery idealnie nadaje się do rozłupywania drewna iglastego. Dzięki swojej masie 930 g ostrza te przyczyniają się do podniesienia środka ciężkości siekiery rozłupującej, a tym samym do dobrego efektu rozłupywania. Założona plastikowa tuleja umożliwia zamocowanie końcówki rozłupującej w obudowie SIMPLEX.



### OSTRZE SIEKIERY

z klinowymi mostkami z plastikową tuleją

Nr artykułu	[mm]	[g]
3210.751	100	1.070

**Montaż ostrzy siekier 3210.751 dozwolony wyłącznie w obudowach z żeliwa ciągliwego 3011.750!**

Kute matrycowo i ulepszone cieplnie ostrze do siekier rozłupujących SIMPLEX jest polerowane i szlifowane w wersji beczkowatej. Dzięki temu siekiera nie zakleszcza się w drewnie i zachowuje swoją skuteczność rozłupywania. Zoptymalizowane klinowe mostki zwiększają skuteczność rozłupywania i zapobiegają zakleszczaniu w drewnie, dzięki czemu takie wykonanie optymalnie nadaje się do rozłupywania drewna liściastego. Dzięki swojej masie 1 070 g ostrza te przyczyniają się do podniesienia środka ciężkości siekiery rozłupującej, a tym samym do dobrego efektu rozłupywania. Założona plastikowa tuleja umożliwia zamocowanie końcówki rozłupującej w obudowie SIMPLEX.



### TULEJA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

Nr artykułu	[g]
3210.758	15



# TOPORKI CIESIELSKIE






## TOPORKI CIESIELSKIE

- Solidne wykonanie w całości ze specjalnej stali ulepszonej cieplnie
- Dokładne szlifowanie i polerowanie z wszystkich stron
- Masa 1000 g, idealnie wyważona
- Antypoślizgowy skórzany uchwyt dopasowuje się do kształtu dłoni. Skóra wchłania również wilgoć, oddając ją po zakończeniu pracy.
- Z wysokiej jakości skórzany zabezpieczeniem przed przecięciem

## EH 3555.

z wysokiej jakości osłoną ostrza ze skórzany paskiem jako zabezpieczenie przed przecięciem





Nr artykułu	 [mm]	 [mm]	 [g]
3555.375	90	370	1.000



### Zastosowanie:

Rozłupywanie mniejszych kawałków drzew i drewna rozpalkowego, podstrugiwanie drewnianych pali, zgrubne obcinanie, jako przydatne narzędzie dla biwakowiczów, myśliwych, miłośników sportów terenowych

zapakowany w drewniane pudełko prezentowe

Nr artykułu	 [mm]	 [mm]	 [mm]	 [g]
3555s001	380	190	70	1.800






# OBROTOWE KLINY DO ROZŁUPYWANIA



## OBROTOWE KLINY DO ROZŁUPYWANIA

- Masywne, kute
- Wysoka skuteczność rozłupywania dzięki optymalnemu obrotowi o 20°
- Radzą sobie nawet z sękatym drewnem
- Płaszczyzna udarowa jest szlifowana i ma załamany krawędź
- Boczne wnęki uchwytowe zapewniające niezawodne trzymanie
- Skośne rowki zapobiegają odskakiwaniu klina nawet w zamrożonym drewnie

## EH 3556.

Nr artykułu	 [mm]	 [mm]	 [g]
3556.260	50	260	3.100

z praktycznym pudełkiem transportowym ze specjalnego tworzywa sztucznego

Dzięki optymalnemu obrotowi o 20° uzyskiwana jest wysoka skuteczność rozłupywania, optymalne zastosowania w połączeniu z siekierą rozłupującą SIMPLEX i młotkami ślusarskimi SIMPLEX, masywny klin obrotowy ze stali kutej matrycowo i ulepszonej cieplnie, płaszczyzna udarowa szlifowana z załamanymi krawędziami, ostrze szlifowane zgrubnie, z rowkiem prowadzącym i wykuwanymi skośnymi rowkami oraz bocznymi wykuwanymi wnękami uchwytowymi



### Zastosowanie:

Efektywne i łatwe rozłupywanie drewna metrowego, optymalnie w połączeniu z siekierami rozłupującymi SIMPLEX i młotkami ślusarskimi SIMPLEX

# POBIJAKI BEZODRZUTOWE



## BIJAKI

- Do silnego uderzania i cichej pracy bez nadwyrężania stawów
- Bardzo odporne na zużycie, wymienne, bezodpryskowe, płaskie końcówki udarowe ze specjalnego nylonu
- Główna młotka zgrzewana za pomocą robota, z tulejką chroniącą trzonek
- Trzonek z drewna hikorowego o długich włóknach, amortyzujący drgania, malowany, o ergonomicznym kształcie

## EH 3366.

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

Nr artykułu	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	— [g]
3366.OS3	80	164	880	3.600
3366.OS5	100	175	1.000	5.000
3366.OS6	100	205	1.000	6.500

### UWAGA:

Nie nadają się do stosowania w produkcji przemysłowej ani w innym trudnych warunkach! Brak płytek udarowych między stalowym śrutem a końcówkami

### Zastosowanie:

Do delikatnego wbijania drewnianych pali.



## KOŃCÓWKI UDAROWE

Nylon: Stopień twardości ●●●●○

Nr artykułu	Ø [mm]	— [g]
3508.S80	80	195
3508.S10	100	345

Te płaskie końcówki nylonowe są wykonane z wytłaczanego, niezwykle jednorodnego materiału. Dzięki temu są znacznie odporniejsze na zużycie oraz wytrzymalsze w porównaniu z wtryskiwanymi końcówkami plastikowymi i nie odpryskują nawet w temperaturze ujemnej.



# EKSPOZYTOR DREWNIANY Z NARZĘDZIAMI LEŚNYMI

- Na różne możliwości wyposażenia



# UCHWYTY MAGNETYCZNE



## UCHWYTY MAGNETYCZNE

- Wielofunkcyjny uchwyt działający bez przekręcania
- Solidne wykonanie z tworzywa sztucznego
- Duża siła mocowania dzięki sześciu magnesom neodymowym w magnesie garnkowym (Ø 65 mm)
- Gumowania powierzchnia styku jest odporna na olej i zapobiega rysowaniu powierzchni przywierania
- Specjalny kształt posiada dwie strefy, które mogą być używane osobno
- Atrakcyjne opakowanie handlowe z instrukcją użycia oraz zasadami bezpieczeństwa

# UDERZ I PASUJE!



## SPECJALNE TWORZYWO SZTUCZNE

- Z odpornego, trwałego specjalnego tworzywa sztucznego o średniej twardości
- Umożliwia rozłożenie punktowej siły uderzenia na powierzchni i wyrównanie różnic wysokości w celu zapewnienia równomiernych przejść
- Praktyczny, solidny podkład

## EH 3688.

tworzywo sztuczne,  
z sześcioma magnesami neodymowymi



Nr artykułu	Kolor	Ø [mm]	H [mm]	W [g]
3688.002	niebieski	75/70/55	100	250
3688.003	czarny	75/70/55	100	250
3000s037	Kartonowy ekspozytor na ladę EN wyposażony w 16 x 3688.003			



## ZASTOSOWANIA



## EH 3688.

Nr artykułu	W [mm]	H [mm]	W [mm]	W [g]
3688.001	200	140	40	1.065

### Zastosowanie:

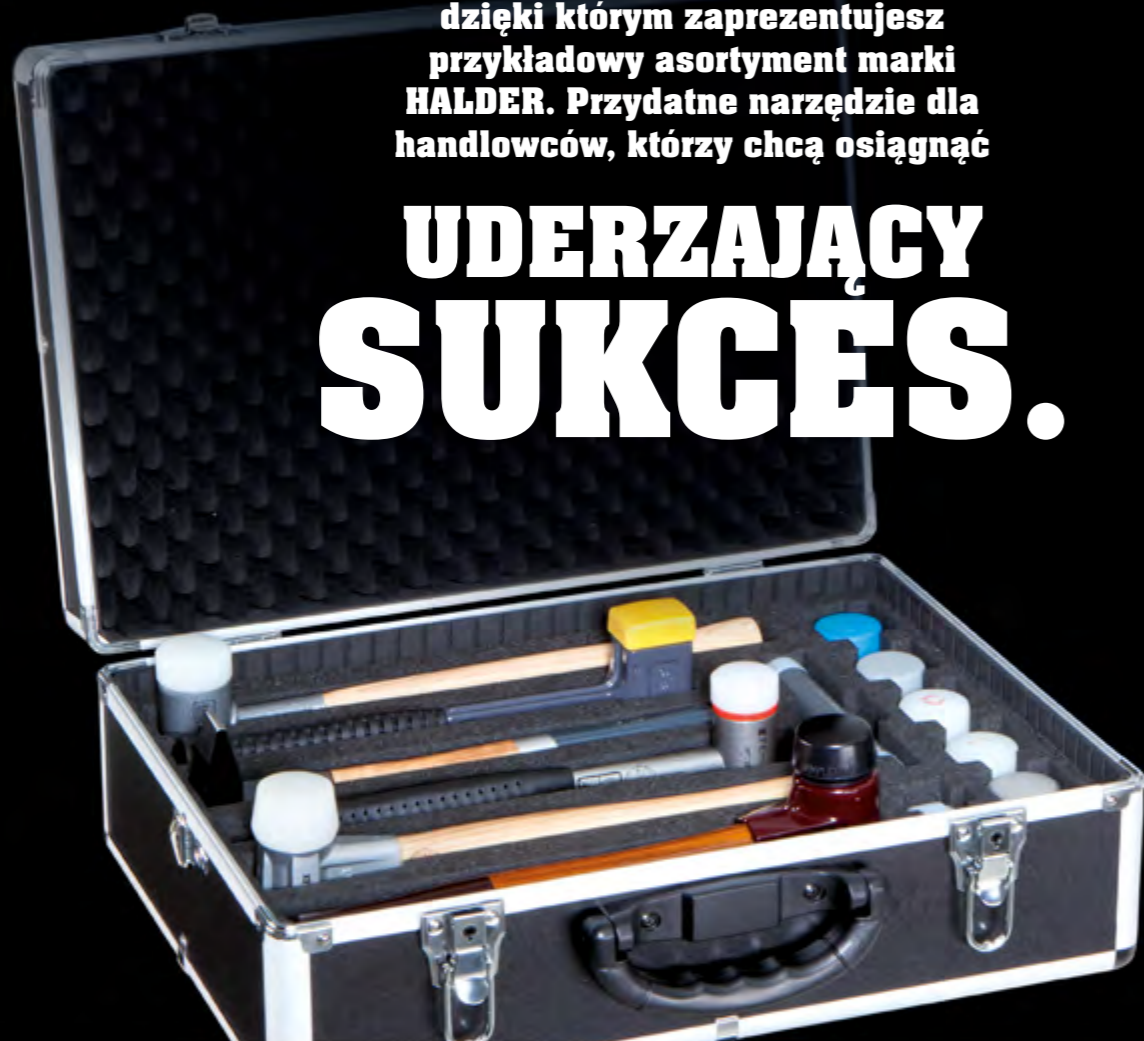
Budowa dróg, chodników i trawników. Za pomocą bloku z tworzywa punktowa siła uderzenia młotkiem lub główką stalowego drąga jest rozprowadzana po płaskiej powierzchni, a różnice wysokości są wyrównywane. Dzięki temu uzyskiwane są równomierne przejścia między płytami chodnikowymi. Krawędzie krawężników trawnikowych i ulicznych (zapobieganie potknięciom). Poza tym podbudowa jest zagęszczana, co zapobiega późniejszemu osiadaniu. Powierzchnie płyt i krawężników są chronione przed uszkodzeniami.

Specjalne tworzywo sztuczne:  
Stopień twardości ●●●○○



Pierwsze wrażenie robi się tylko raz. Dlatego dajemy Ci do dyspozycji trzy wysokiej jakości walizki pokazowe, dzięki którym zaprezentujesz przykładowy asortyment marki HALDER. Przydatne narzędzie dla handlowców, którzy chcą osiągnąć

# UDERZAJĄCY SUKCES.



## UNIWERSALNE

wyбір najpopularniejszych młotków z miękkimi końcówkami z różnych obszarów zastosowań

Nr artykułu	[mm]	[mm]	[mm]	[g]
3000.993	480	355	185	10.000

Nazwa zobowiązuje: walizka na wzory zapewnia optymalny przegląd asortymentu młotków z miękkimi końcówkami firmy HALDER: Komplet ośmiu dostępnych końcówek udarowych i trzech rodzajów obudowy z serii SIMPLEX, poza tym młotki bezodrzutowe SUPERCRAFT i SECURAL, młotek dla początkujących BASEPLEX oraz młotek łączony FERROPLEX. Ale to nie koniec! Zawiera też uchwyt magnetyczny i po jednym pobijaku oraz przebijaku. Optymalny zestaw zapewniający zdecydowany sukces przedstawicielom handlowym!

Wypożyczenie:



## PREZENTACJA PRODUKTÓW



### → REGAŁY DLA POS

HALDER oferuje uniwersalny system regałów sklepowych do optymalnej, marketingowej prezentacji asortymentu dostosowanego do danej grupy klientów w handlu.



### → DREWNIANE EKSPOZYTORY SKLEPOWE

Na różne możliwości wyposażenia (pojedyncze produkty i moduły promocyjne).



### → EKSPOZYTORY NA LADĘ

Do optymalnej prezentacji młotków z miękkimi końcówkami HALDER, rozmiary Ø 25 mm – Ø 60 mm na ladach sklepowych.



### → EKSPOZYTORY NA LADĘ

Do optymalnej prezentacji młotków z miękkimi końcówkami HALDER na ladach sklepowych.



### → KOWADŁO PREZENTACYJNE

Do testowania młotków z miękkimi końcówkami HALDER. Z aluminiową konstrukcją wypełnioną stalowym śrutem i stalową płytą o grubości 2,5 cm do zminimalizowania poziomu hałasu. Z wyborem młotków z miękkimi końcówkami HALDER.



Nr artykułu	Strona	Nr artykułu	Strona	Nr artykułu	Strona	Nr artykułu	Strona	Nr artykułu	Strona	Nr artykułu	Strona	Nr artykułu	Strona	Nr artykułu	Strona
3000s038	163	3011.129	116	3028.060	132	3122.049	116	3244.050	119	3508.070	168	3709.081	139		
3000s039	171	3011.160	180	3028.080	132	3122.050	115	3244.060	119	3508.080	168				
3000s051	171	3011.169	116	3028.081	141	3122.059	116	3244.061	119	3508.100	168	3711.030	115		
3000s037	188	3011.750	183	3028.082	132	3122.060	115	3244.080	119	3508.225	168	3711.039	117		
3000.993	190	3011.759	116	3028.260	145	3122.069	116	3244.081	119	3508.230	168	3711.040	115		
				3028.261	146			3244.082	119	3508.240	168	3711.049	117		
3001.030	121	3012.030	130	3028.280	145	3127.030	133	3244.100	119	3508.S80	186	3711.050	115		
3001.040	121	3012.040	130	3028.281	146	3127.040	91/133	3244.160	181	3508.S10	186	3711.059	117		
3001.050	121	3012.050	130	3028.282	145	3127.050	133	3244.750	183			3711.060	115		
3001.060	121	3012.060	130			3127.060	133			3511.040	171	3711.069	117		
3001.080	121	3012.080	130	3029.030	132			3366.0S3	186	3511.045	171	3711.080	115		
3001.082	121	3012.081	140	3029.040	132	3137.030	134	3366.0S5	23/186			3711.089	117		
		3012.082	130	3029.050	132	3137.040	134	3366.0S6	23/87/89/186	3555.375	85/184				
3002.030	122	3012.260	144	3029.060	132	3137.050	134	3366.020	160	3555s001	184	3728.030	135		
3002.040	122	3012.261	147	3029.080	132	3137.060	15/134	3366.025	160			3728.040	135		
3002.050	122	3012.280	144	3029.260	145			3366.030	160	3556.260	87/185	3728.050	135		
3002.060	122	3012.281	147	3029.280	145	3201.030	111	3366.035	160			3728.060	135		
3002.080	122	3012.282	144	3029.282	145	3201.040	111	3366.040	47/59/97/160	3566.025	168	3728.080	135		
3002.081	137					3201.050	111	3366.045	160	3566.030	168				
3002.082	122	3013.030	130	3089.030	132	3201.051	150	3366.050	37/97/160	3566.040	168	3748.030	135		
3002.100	137	3013.040	130	3089.040	132	3201.060	111	3366.060	31/37/47/87/160	3566.060	168	3748.040	73/135		
		3013.050	29/130	3089.050	75/132	3201.080	111	3366.070	31/37/55/160	3566.081	168				
3003.030	123	3013.060	21/130	3089.060	75/132			3366.080	160	3566.100	168	3749.030	135		
3003.040	123	3013.080	21/57/130	3089.080	132	3202.030	111	3366.081	41/165			3749.040	39/135		
3003.050	123	3013.081	140	3089.081	141	3202.040	111	3366.107	57/71/73/165	3677.030	67/173				
3003.060	123	3013.082	130			3202.050	111	3366.110	165	3677.035	173	3804.030	113		
3003.080	123			3101.030	121	3202.060	111	3366.225	65/95/161			3804.040	113		
3003.082	123	3017.030	130	3101.040	121	3202.080	111	3366.230	65/161	3688.001	25/189				
		3017.040	130	3101.050	121	3202.100	111	3366.240	161	3688.002	188	3844.030	119		
3006.030	125	3017.050	130	3101.060	121	3202.260	143			3688.003	61/188	3844.040	119		
3006.040	125	3017.051	45/99/149			3202.280	143	3377.025	162			3844.060	119		
3006.050	125	3017.060	130	3102.030	122			3377.030	162	3701.030	121	3844.080	119		
3006.060	125	3017.080	130	3102.040	122	3203.030	111	3377.035	162	3701.040	121	3844.081	119		
		3017.081	140	3102.050	122	3203.040	111	3377.040	71/162	3701.050	121				
3007.030	124	3017.082	130	3102.060	122	3203.050	111	3377.045	162	3701.060	121	3906.025	153		
3007.040	124					3203.060	111	3377.050	37/71/162	3701.080	121	3906.030	153		
3007.050	124	3022.260	143	3103.030	123	3203.080	111	3377.060	37/71/73/162			3906.040	153		
3007.060	124	3022.261	146	3103.040	123			3377.070	37/162	3702.030	122	3906.050	153		
3007.080	124	3022.280	143	3103.050	123	3206.030	112	3377.130	163	3702.040	122				
3007.081	137	3022.281	146	3103.060	123	3206.040	112	3377.140	97/163	3702.050	122	3908.025	153		
3007.082	124	3022.282	143			3206.050	112	3377.150	97/163	3702.060	122	3908.030	153		
3007.100	137			3106.030	125	3206.060	112	3377.160	163	3702.080	122	3908.040	153		
3007.125	89/137	3023.030	131	3106.040	125							3908.050	153		
3007.141	137	3023.040	131	3106.050	125	3207.030	112	3379.040	169	3703.030	123				
		3023.050	131	3106.060	125	3207.040	112	3379.050	169	3703.040	123	3944.025	155		
3008.030	126	3023.060	131			3207.050	112	3379.060	41/169	3703.050	123	3944.040	155		
3008.040	126	3023.080	131	3107.030	124	3207.051	150			3703.060	123				
3008.050	126	3023.082	131	3107.040	124	3207.060	112	3380.040	103/171	3703.080	123	3966.025	155		
3008.060	126	3023.260	144	3107.050	124	3207.080	112	3380.045	29/47/171			3966.030	155		
3008.080	126	3023.280	144	3107.060	124	3207.100	112	3380.140	51/171	3704.030	128	3966.040	155		
3008.081	138	3023.282	144			3207.125	112			3704.040	128	3966.050	155		
3008.160	79/177			3108.030	126	3207.141	112	3399.040	164						
3008.750	81/179	3026.030	131	3108.040	126			3399.050	39/164	3706.030	125	3968.025	154		
3008.751	83/179	3026.040	35/131	3108.050	126	3208.030	112	3399.060	164	3706.040	125	3968.030	67/154		
		3026.050	35/131	3108.060	126	3208.040	112			3706.050	125	3968.040	35/154		
3009.030	127	3026.060	131			3208.050	112/183	3408.010	167	3706.060	125	3968.050	35/154		
3009.040	127	3026.260	144	3113.030	133	3208.060	112/181	3408.012	39/167						
3009.050	127			3113.040	27/133	3208.080	112	3408.015	167	3707.030	124	3988.025	155		
3009.060	127	3027.030	131	3113.050	133			3408.020	167	3707.040	124	3988.030	155		
3009.080	127	3027.040	131	3113.060	15/133	3209.030	113	3408.030	71/167	3707.050	124	3988.040	155		
3009.081	139	3027.050	17/131			3209.040	113	3408.040	71/167	3707.060	124	3988.050	155		
		3027.060	131	3117.030	133	3209.050	113	3408.050	167	3707.080	124				
3011.030	115	3027.080	55/131	3117.040	133	3209.060	113	3408s005	167						
3011.039	116	3027.081	141	3117.050	59/133	3209.080	113			3708.030	126				
3011.040	115	3027.082	131	3117.051	45/99/149			3508.010	168	3708.040	126				
3011.049	116	3027.100	19/55/141	3117.060	133	3210.160	180	3508.012	168	3708.050	126				
3011.050	115	3027.260	17/145			3210.168	181	3508.015	168	3708.060	126				
3011.059	116	3027.261	19/146	3118.030	65/134	3210.169	181	3508.020	168	3708.080	126				
3011.060	115	3027.280	19/145	3118.040	65/134	3210.750	182	3508.025	168	3708.081	138				
3011.069	116	3027.281	19/146	3118.050	134	3210.751	182	3508.030	168						
3011.080	115	3027.282	17/145	3118.060	134	3210.758	182	3508.035	168	3709.030	127				
3011.089	116					3210.759	183	3508.040	168	3709.040	127				
3011.100	115	3028.030	132	3122.030	115			3508.045	168	3709.050	127				
3011.109	116	3028.040	132	3122.039	116	3244.030	119	3508.050	168	3709.060	127				
3011.125	115	3028.050	132	3122.040	115	3244.040	119	3508.060	168	3709.080	127				

# DOBRCZE ZAINWESTOWANE: GWARANCJA PRODUCENTA

Od ponad 80 lat firma Erwin Halder KG jest odpowiedzialnym i kompetentnym partnerem w handlu i przemyśle. Dlatego też z największą satysfakcją możemy zaoferować produkty niemieckie i napisać "Made in Germany". Ponadto zapewniamy indywidualne podejście do każdego klienta. Przy rozwoju i udoskonalaniu procesu produkcji tworzymy narzędzia z pasją od projektu do produkcji - dzięki temu, że cały czas firma jest firmą rodzinną. Dlatego przywiązujemy największą wagę do zrównoważonego rozwoju firmy we wszystkich dziedzinach. Przetestuj oryginał dla oryginałów.

## RZUĆ NAM WYZWANIE - UDOWODNIMY SWOJĄ WARTOŚĆ.

Dla wszystkich produktów oraz części zamieszczonych w tym katalogu obowiązujące są zasady dostawy - oraz warunki płatności ustanowione przez firmę HALDER. Dla ułatwienia proszę używać numeru części i produktów zawartych w tym katalogu. Jeśli nie wskazano inaczej, wszystkie wymiary podane zostały w milimetrach. Ze względu na zmiany i ulepszenia zastrzegamy sobie prawo do zmian wyglądu zewnętrznego, wymiarów, wagi oraz właściwości i wytrzymałości prezentowanych produktów. Przedruki, także skrócone wymagają zgody firmy Edwin Halder KG. Zawsze aktualne zasady są na stronie internetowej [www.halder.com](http://www.halder.com). W przypadku kłopotów z dostępem do Internetu, w celu uzyskania warunków zapraszamy do kontaktu telefonicznego.



Reg.-Nr. 2460



Reg.-Nr. 2460



Reg.-Nr. 2460



# ZASADY, BEZPIECZEŃSTWA

W celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkowników oraz w miejscu pracy, wszystkie instrukcje bezpieczeństwa pracy z młotkami z miękkimi końcówkami muszą być bezwzględnie przestrzegane.

- 1 W trakcie pracy z młotkami z miękkimi końcówkami zalecamy stosować środki ochrony indywidualnej, takie jak odzież i rękawice robocze, okulary ochronne itp.
- 2 Przy pracy młotkami z miękkimi końcówkami zapewnić odpowiedni odstęp od innych osób i przedmiotów, które mogą ulec uszkodzeniu.
- 3 Uderzając młotkiem z miękkimi końcówkami w elementy hartowane zwracać uwagę na odpryski, które mogą zranić twarz.
- 4 Młotków z miękkimi końcówkami używać z rozważą i uderzać zawsze stroną roboczą a nie bokiem młotka, ponieważ może to spowodować uszkodzenie ciała.
- 5 Zawsze rozsądnie dobierać wagę młotka i średnicę do zamierzonej pracy.
- 6 Po każdej pracy przeprowadzić kontrolę każdego elementu młotka z miękkimi końcówkami, a uszkodzone elementy wymienić.
- 7 W trakcie pracy, kiedy ulegnie uszkodzeniu element bijaka, natychmiast przerwać pracę i wymienić uszkodzone elementy.
- 8 Dla własnego bezpieczeństwa oraz w celu zachowania gwarancji używać tylko i wyłącznie oryginalnych części zamiennych do młotków z miękkimi końcówkami HALDER.
- 9 Przy wymianie bijaków oryginalnych SIMPLEX należy stosować się do zasad montażu znajdujących się na stronie 109.
- 10 Nigdy nie pracuj dwoma młotkami naraz.
- 11 Po skończonej pracy przechowuj młotek z miękkimi końcówkami zgodnie z instrukcją.
- 12 Stalowe kliny należy zawsze wbijać za pomocą młotka z miękkimi końcówkami i plastikowymi końcówkami. Bicie stalą w stal może powodować odpryski.

*Oprócz powyższych zasad bezpieczeństwa należy przestrzegać krajowych norm i przepisów.*

