

K A T A L O G

# NOWOŚCI



**RAWLPLUG®**

**KOELNER**

**MODECO** EXPERT

# Nowość

 RAWLPLUG®



R-PRH-26850

## Młotowiertarka SDS-PLUS 850 W; 26 mm; 2,5 J

Młotowiertarka - doskonała do wiercenia otworów i lekkiego dłutowania w betonie, kamieniu, cegle i innych materiałach budowlanych



### Aplikacje

- Beton
- Beton zbrojony
- Cegła pełna
- Kamień naturalny
- Stal nierdzewna
- Drewno konstrukcyjne

### Cechy i korzyści

- Wydajny silnik o mocy 850 W zapewnia odpowiednią dawkę mocy do napędu mechanizmu uderowego
- Uchwyt narzędziowy SDS-Plus zapewnia pełną kompatybilność z szerokim zestawem akcesoriów dostępnych na rynku i umożliwia efektywne przekazywanie energii uderu
- 4 funkcje - wiercenie/wiercenie uderowe/podkuwanie/ pozycjonowanie dłuta czyni młotowiertarkę wyjątkowo uniwersalnym elektronarzędziem
- Ergonomiczny selektor trybu pracy umożliwia wygodne i szybkie przełączanie pomiędzy funkcjami elektronarzędzia
- Pyłoszczelne łożyska toczne zapewniają wysoką trwałość i bezawaryjną pracę elektronarzędzia
- Funkcja lewych obrotów pozwala na wycofanie wiertła z materiału podczas alternatywnej pracy w stali i drewnie
- Ergonomiczny włącznik z regulacją obrotów umożliwia właściwy dobór prędkości obrotowej do średnicy wiertła
- Kompaktowa i lekka konstrukcja zapobiega zmęczeniu podczas długotrwałej pracy
- Walizka systemowa RawlCase umożliwia łatwe i wygodne przechowywanie urządzenia wraz ze wszystkimi akcesoriami oraz możliwość potężenia z innymi walizkami dla łatwego transportu

### PARAMETRY TECHNICZNE

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Napięcie                                | 230 V          |
| MOC                                     | 850 W          |
| Uchwyt narzędziowy                      | SDS Plus       |
| Energia uderu                           | 2,5J           |
| Częstotliwość uderu                     | 0-5140 bpm     |
| Prędkość obrotowa                       | 0-1300 obr/min |
| Max. średnica wiercenia                 | 26 mm          |
| Maksymalna średnica wiercenia w betonie | 30 mm          |
| Maksymalna średnica wiercenia w drewnie | 30 mm          |
| Maksymalna średnica wiercenia w metalu  | 13 mm          |

| Indeks      | Urządzenie                                                                          | Walizka R-RC-4414                                                                   | Instrukcja obsługi                                                                  | Rękawice ochronne                                                                   | EAN                                                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| R-PRH-26850 |  |  |  |  |  |
|             | 1                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                   | 5906675516448                                                                       |

R-PCH-421350

## Młotowiertarka SDS-MAX 1350 W; 42 mm; 13 J

Młotowiertarka - doskonała do wiercenia otworów i kucia w betonie,  
kamieniu naturalnym, cegle i innych materiałach budowlanych



### Cechy i korzyści

- Uchwyt narzędziowy SDS-Max zapewnia pełną kompatybilność z szerokim zestawem akcesoriów dostępnych na rynku i umożliwia efektywne przekazywanie energii uderu
- Amortyzator rękojeści głównej skutecznie redukuje wibracje podczas pracy elektronarzędziem
- Sprzęgło rozłączające napęd w przypadku zablokowania wiertła czuwa nad bezpieczeństwem użytkownika
- Metalowa obudowa przekładni dla efektywnej wymiany termicznej wydłuża żywotność mechanizmu
- 3 funkcje - wiercenie udarowe, podkuvanie i ustawianie pozycji dłuta wraz z regulacją prędkości oraz efektywności uderu czyni młotowiertarkę wyjątkowo uniwersalnym elektronarzędziem
- Ergonomiczny selektor trybu pracy umożliwia wygodne i szybkie przełączanie pomiędzy funkcjami elektronarzędzia
- Wydajny mechanizm udarowy generujący energię pojedynczego uderu do 13 J pozwala na wiercenie otworów w betonie o maksymalnej średnicy 42 mm
- Zabezpieczenia przeciwpyłowe i utwardzana przekładnia oraz elementy mechanizmu udarowego wydłużają żywotność elektronarzędzia
- Wskaźnik zużycia szczotek silnika ułatwia zaplanowanie harmonogramu przeglądów serwisowych i zwiększa żywotność elektronarzędzia
- Walizka systemowa RawlCase umożliwia łatwe i wygodne przechowywanie urządzenia wraz ze wszystkimi akcesoriami oraz możliwość połączenia z innymi walizkami dla łatwego transportu

### PARAMETRY TECHNICZNE

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Napięcie                                | 230 V            |
| MOC                                     | 1350 W           |
| Uchwyt narzędziowy                      | SDS-MX           |
| Energia uderu                           | 13J              |
| Częstotliwość uderu                     | 1020-3000 bpm    |
| Prędkość obrotowa                       | 150-520 obr/min. |
| Maksymalna średnica wiercenia w betonie | 42 mm            |
| Długość przewodu                        | 4 m              |
| Waga                                    | 7,5 kg           |

| Indeks       | Urządzenie                                                                          | Walizka R-RC-4414                                                                   | Instrukcja obsługi                                                                  | Rękawice ochronne                                                                   | EAN                                                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| R-PCH-421350 |  |  |  |  |  |
|              | 1                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                   | 5906675516455                                                                       |

R-PDD18-55

## Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka 18 V

Wiertarko-wkrętarka 18 V daje możliwość użycia wysokiego momentu obrotowego 55 Nm do wkręcania wkrętów w zależności od twardości materiału.



### Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Konstrukcje dachowe
- Wkręcanie w profile stalowe
- Wkręcanie kołków ramowych
- Wiercenie w drewnie
- Wiercenie w stali
- Wiercenie w metalach nieżelaznych
- Wiercenie w cegle

### Cechy i korzyści

- Mocny silnik bezszczotkowy zapewnia wysoką sprawność i wydłuża czas bezawaryjnej eksploatacji
- Gumowana, profilowana rękojeść zwiększa pewność chwytu oraz wygodę pracy
- 16+1 pozycji ustawienia sprzęgła umożliwia optymalny dobór momentu obrotowego do wkręcania śrub i wkrętów o różnych rozmiarach w zależności od rodzaju podłoża
- Jednotulejowy uchwyt wiertarki 13 mm ułatwia mocowanie wiertła i bitów
- Tryby przekładni planetarnej wykonane są z wysokiej jakości stali
- Kompaktowa i lekka konstrukcja zapobiega zmęczeniu podczas długotrwałej pracy
- Dioda LED podświetla miejsce pracy
- Dwa biegi pozwalają dostosować prędkość oraz moment obrotowy do wykonywanej pracy
- Ergonomicznie umieszczony przełącznik kierunku obrotów prawo/lewo
- Uchwyt do zawieszenia wkrętarki na pasie ułatwia pracę w miejscach, gdzie nie ma możliwości odłożenia urządzenia.
- Elektronarzędzie kompatybilne z systemem akumulatorowym Rawlplug 18 V

### PARAMETRY TECHNICZNE

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Rodzaj silnika              | 18 V bezszczotkowy  |
| Uchwyt wiertarski           | 13 mm jednotulejowy |
| Max. moment obrotowy        | 55 Nm               |
| Prędkość obrotowa (I bieg)  | 0 - 500 obr/min.    |
| Prędkość obrotowa (II bieg) | 0 - 1800 obr/min.   |
| Max. średnica wiercenia     |                     |
| w drewnie                   | 36 mm               |
| w stali                     | 13 mm               |

| Indeks        | Urządzenie | Akumulatory Li-Ion<br>R-BAT-182001<br>[2.0 Ah] | Walizka<br>R-RC-4414 | Opakowanie<br>[pudełko] | Ładowarka<br>1.5A<br>R-CHR-181501 | Instrukcja<br>obsługi | Rękawice<br>ochronne | EAN           |
|---------------|------------|------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| R-PDD18-55    |            |                                                |                      |                         |                                   |                       |                      |               |
| R-PDD18-55-M2 | 1          | 2                                              | 1                    | -                       | 1                                 | 1                     | 1                    | 5906675506197 |
| R-PDD18-55-S  | 1          | -                                              | 1                    | -                       | -                                 | 1                     | -                    | 5906675506135 |
| R-PDD18-55-XS | 1          | -                                              | -                    | 1                       | -                                 | 1                     | -                    | 5906675506074 |

R-PDD18-70

## Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka 70 Nm, 18 V

Wiertarko-wkrętarka 18 V daje możliwość użycia wysokiego momentu obrotowego 70 Nm do wkręcania wkrętów w zależności od twardości materiału.



### Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Konstrukcje dachowe
- Wkręcanie w profile stalowe
- Wkręcanie kołków ramowych
- Wiercenie w drewnie
- Wiercenie w stali
- Wiercenie w metalach nieżelaznych
- Wiercenie w cegle

### Cechy i korzyści

- Mocny silnik bezszczotkowy zapewnia wysoką sprawność i wydłuża czas bezawaryjnej eksploatacji elektronarzędzia
- Gumowana, profilowana rękojeść zwiększa pewność chwytu
- 16+1 pozycji ustawienia sprzęgła umożliwia optymalny dobór momentu obrotowego
- Jednotulejowy uchwyt wiertarski 13 mm ułatwia mocowanie wiertel i bitów
- Tryby przekładni planetarnej wykonane są z wysokiej jakości stali
- Kompaktowa i lekka konstrukcja zapobiega zmęczeniu podczas długotrwałej pracy
- Dioda LED podświetla miejsce pracy
- Dwa biegi pozwalają dostosować prędkość oraz moment obrotowy do wykonywanej pracy
- Ergonomicznie umieszczony przełącznik kierunku obrotów prawo/lewo
- Uchwyt do zawieszenia wkrętarki na pasie ułatwia pracę w miejscach, gdzie nie ma możliwości odłożenia urządzenia.
- Elektronarzędzie kompatybilne z systemem akumulatorowym Rawlplug 18 V
- Wiertarko-wkrętarka R-PDD18-70 cechuje się dopracowaną i wytrzymałą konstrukcją. Mocna przekładnia planetarna generuje do 70 Nm momentu obrotowego oraz prędkość obrotową do 2000 obr/min. Pozwala to na wykorzystanie elektronarzędzia do szerokiego zakresu aplikacji związanych z wkręcaniem/wykręcaniem oraz wierceniem. 2 akumulatory oraz 50-minutowa ładowarka w zestawie gwarantują pracę bez zbędnych przestojów. Wiertarko-wkrętarka 18 V daje możliwość optymalnego doboru momentu obrotowego do wkręcania wkrętów w zależności od twardości materiału.

### PARAMETRY TECHNICZNE

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Rodzaj silnika              | 18 V bezszczotkowy  |
| Uchwyt wiertarski           | 13 mm jednotulejowy |
| Max. moment obrotowy        | 70 Nm               |
| Prędkość obrotowa (I bieg)  | 0 - 550 obr/min.    |
| Prędkość obrotowa (II bieg) | 0 - 2000 obr/min.   |
| Max. średnica wiercenia     |                     |
| w drewnie                   | 40 mm               |
| w stali                     | 13 mm               |

| Indeks         | Urządzenie | Akumulatory Li-Ion<br>R-BAT-182001<br>[2.0 Ah] | Akumulatory Li-Ion<br>R-BAT-185001<br>[5.0 Ah] | Walizka<br>R-RC-4414 | Opakowanie<br>[pudełko] | Ładowarka<br>1.5A<br>R-CHR-181501 | Ładowarka<br>6.5A<br>R-CHR-186501 | Instrukcja<br>obsługi | Rękawice<br>ochronne | EAN           |
|----------------|------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| R-PDD18-70     |            |                                                |                                                |                      |                         |                                   |                                   |                       |                      |               |
| R-PDD18-70-XL2 | 1          | -                                              | 2                                              | 1                    | -                       | -                                 | 1                                 | 1                     | 1                    | 5906675506210 |
| R-PDD18-70-M2  | 1          | 2                                              | -                                              | 1                    | -                       | 1                                 | -                                 | 1                     | 1                    | 5906675506203 |
| R-PDD18-70-S   | 1          | -                                              | -                                              | 1                    | -                       | -                                 | -                                 | 1                     | -                    | 5906675506142 |
| R-PDD18-70-XS  | 1          | -                                              | -                                              | -                    | 1                       | -                                 | -                                 | 1                     | -                    | 5906675506081 |

R-PDD18-P100

## Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka 18 V

Wiertarko-wkrętarka 18 V daje możliwość użycia wysokiego momentu obrotowego 100 Nm do wkręcania wkrętów w zależności od twardości materiału.

### Aplikacje

- Konstrukcje drewniane
- Konstrukcje dachowe
- Wkręcanie w profile stalowe
- Wkręcanie kołków ramowych
- Wiercenie w drewnie
- Wiercenie w stali
- Wiercenie w metalach nieżelaznych
- Wiercenie w cegle i betonie

### Cechy i korzyści

- Mocny silnik bezszczotkowy zapewnia wysoką sprawność
- Gumowana, profilowana rękojeść zwiększa pewność chwytu
- 14+2 pozycji ustawienia sprzęgła umożliwia optymalny dobór momentu obrotowego do wkręcania śrub i wkrętów o różnych rozmiarach w zależności od rodzaju podłoża
- Jednotulejowy uchwyt wiertarski 13 mm ułatwia mocowanie wiertel i bitów
- Tryby przekładni planetarnej wykonane są z wysokiej jakości stali, co przekłada się na trwałość urządzenia
- Dioda LED podświetla miejsce pracy dla zwiększenia wygody i bezpieczeństwa użytkownika
- Dwa biegi pozwalają dostosować prędkość oraz moment obrotowy do wykonywanej pracy
- Ergonomicznie umieszczony przełącznik kierunku obrotów prawo/lewo umożliwia wygodną i szybką zmianę między wkręcaniem i wykręcaniem
- Uchwyt do zawieszenia wkrętarki na pasie ułatwia pracę w miejscach, gdzie nie ma możliwości odłożenia urządzenia
- Elektronarzędzie kompatybilne z systemem akumulatorowym Rawlplug 18 V
- Kompaktowa i lekka konstrukcja zapobiega zmęczeniu podczas pracy
- Wiertarko-wkrętarka R-PDD18-P100 cechuje się dopracowaną i wytrzymałą konstrukcją. Mocna przekładnia planetarna generuje do 100 Nm momentu obrotowego oraz prędkość obrotową do 2100 obr/min. Pozwala to na wykorzystanie elektronarzędzia do szerokiego zakresu aplikacji związanych z wkręcaniem/wykręcaniem oraz wierceniem. Wiertarko-wkrętarka 18 V daje możliwość optymalnego doboru momentu obrotowego do wkręcania wkrętów w zależności od twardości materiału

### PARAMETRY TECHNICZNE

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Rodzaj silnika              | 18 V bezszczotkowy  |
| Uchwyt wiertarski           | 13 mm jednotulejowy |
| Max. moment obrotowy        | 100 Nm              |
| Prędkość obrotowa (I bieg)  | 0 - 550 obr/min.    |
| Prędkość obrotowa (II bieg) | 0 - 2100 obr/min.   |
| Max. średnica wiercenia     |                     |
| w drewnie                   | 80 mm               |
| w stali                     | 13 mm               |
| w cegle                     | 16 mm               |



| Indeks           | Urządzenie                                                                          | Akumulatory Li-Ion R-BAT-18S001 [5.0 Ah]                                            | Walizka R-RC-4414                                                                   | Opakowanie [pudełko]                                                                | Ładowarka 6.5A R-CHR-186501                                                         | Instrukcja obsługi                                                                   | Rękawice ochronne                                                                     | EAN                                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| R-PDD18-P100     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R-PDD18-P100-XL2 | 1                                                                                   | 2                                                                                   | 1                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                    | 1                                                                                     | 5906675506227                                                                         |
| R-PDD18-P100-S   | 1                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                    | -                                                                                     | 5906675506159                                                                         |
| R-PDD18-P100-XS  | 1                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                    | -                                                                                     | 5906675506098                                                                         |

R-PAG18-SV

## Akumulatorowa szlifierka kąтова 18 V 125 mm

Szlifierka kąтова 18 V o prędkości obrotowej 9000 obr/min. oraz średnicy tarczy 125 mm pozwala na szybkie i precyzyjne cięcie i szlifowanie stali oraz drewna pod instalacje grzewcze i sanitarne.



### Cechy i korzyści

- Bezpieczny, przesuwany włącznik zapobiega przypadkowemu uruchomieniu maszyny
- Płynny rozruch zwiększa komfort użytkowania
- Tryby przekładni kątowej wykonane są z wysokiej jakości stali, co przekłada się na trwałość urządzenia
- Beznarzędziowa regulacja ostony tarczy ułatwia szybkie i prawidłowe ustawienie odpowiednio do wykonywanej pracy
- Regulacja prędkości obrotowej zapewnia pozwala ustawić wartości 4500/6000/9000 obr/min. i dostosować parametry pracy do wykonywanej operacji
- Silnik bezszczotkowy zapewnia wysoką sprawność mechanizmu i wydłuża czas bezawaryjnej eksploatacji elektronarzędzia
- Elektroniczny hamulec silnika zatrzymuje tarczę szlifierki natychmiast po wyłączeniu urządzenia dla zwiększenia bezpieczeństwa użytkownika
- Elektronarzędzie kompatybilne z systemem akumulatorowym Rawlplug 18 V
- Szlifierka kąтова R-PAG18-SV cechuje się dopracowaną i wytrzymałą konstrukcją odporną na zapylenie i długotrwałą pracę pod obciążeniem

### Aplikacje

- Konstrukcje metalowe: szlifowanie i cięcie stali nierdzewnych i węglowych
- Szlifowanie i cięcie betonu oraz nadproży zbrojonych
- Konstrukcje drewniane: korowanie i szlifowanie drewna
- Instalacje grzewcze
- Instalacje klimatyzacyjne
- Instalacje sanitarne

### PARAMETRY TECHNICZNE

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Rodzaj silnika     | 18 V bezszczotkowy      |
| Średnica tarczy    | 125 mm                  |
| Średnica wrzeciona | 22,2 mm                 |
| Prędkość obrotowa  | 4500/6000/9000 obr/min. |

| Indeks         | Urządzenie                                                                          | Akumulatory Li-Ion<br>R-BAT-18S001<br>[5.0 Ah]                                      | Walizka<br>R-RC-4414                                                                | Opakowanie<br>[pudełko]                                                             | Ładowarka<br>6.5A<br>R-CHR-186S01                                                   | Instrukcja<br>obsługi                                                                | Rękawice<br>ochronne                                                                  | EAN                                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| R-PDD18-P100   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R-PAG18-SV-XL2 | [szt.]                                                                              | 1                                                                                   | 2                                                                                   | 1                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                    | 1                                                                                     | 5906675506234                                                                         |
| R-PAG18-SV-S   |                                                                                     | 1                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                    | -                                                                                     | 5906675506166                                                                         |
| R-PAG18-SV-XS  |                                                                                     | 1                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                    | -                                                                                     | 5906675506104                                                                         |

R-PAG18-PV

## Akumulatorowa szlifierka kąтова 18 V 125 mm

Szlifierka kąтова 18 V o prędkości obrotowej 9000 obr/min. oraz średnicy tarczy 125 mm pozwala na szybkie i precyzyjne cięcie i szlifowanie stali oraz drewna pod instalacje grzewcze i sanitarne



### Cechy i korzyści

- Silnik bezszczotkowy zapewnia wysoką sprawność mechanizmu i wydłuża czas bezawaryjnej eksploatacji elektronarzędzia
- Płynny rozruch zwiększa komfort użytkowania
- Tryby przekładni kątowej wykonane są z wysokiej jakości stali, co przekłada się na trwałość urządzenia
- Beznarzędziowa regulacja ostony tarczy ułatwia szybkie i prawidłowe ustawienie odpowiednio do wykonywanej pracy
- Regulacja prędkości obrotowej zapewnia pozwala ustawić wartości 4500/6000/9000 obr/min. i dostosować parametry pracy do wykonywanej operacji
- Bezpieczny i ergonomiczny włącznik łopatkowy ułatwia prace szlifierskie i zapobiega przypadkowemu uruchomieniu maszyny
- Elektroniczny hamulec silnika zatrzymuje tarczę szlifierki natychmiast po wyłączeniu urządzenia dla zwiększenia bezpieczeństwa użytkownika
- Elektronarzędzie kompatybilne z systemem akumulatorowym Rawplug 18 V
- Szlifierka kąтова R-PAG18-PV cechuje się dopracowaną i wytrzymałą konstrukcją odporną na zapylenie i długotrwałą pracę pod obciążeniem

### Aplikacje

- Konstrukcje metalowe: szlifowanie i cięcie stali nierdzewnych i węglowych
- Szlifowanie i cięcie betonu oraz nadproży zbrojonych
- Konstrukcje drewniane: korowanie i szlifowanie drewna
- Instalacje grzewcze
- Instalacje klimatyzacyjne
- Instalacje sanitarne

### PARAMETRY TECHNICZNE

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Rodzaj silnika     | 18 V bezszczotkowy      |
| Średnica tarczy    | 125 mm                  |
| Średnica wrzeciona | 22,2 mm                 |
| Prędkość obrotowa  | 4500/6000/9000 obr/min. |

| Indeks         | Urządzenie                                                                          | Akumulatory Li-Ion<br>R-BAT-18S001<br>[5.0 Ah]                                      | Walizka<br>R-RC-4414                                                                | Opakowanie<br>[pudełko]                                                             | Ładowarka<br>6.5A<br>R-CHR-186S01                                                   | Instrukcja<br>obsługi                                                                | Rękawice<br>ochronne                                                                  | EAN                                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| R-PDD18-P100   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R-PAG18-PV-XL2 | [szt.]                                                                              | 1                                                                                   | 2                                                                                   | 1                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                    | 1                                                                                     | 5906675506241                                                                         |
| R-PAG18-PV-S   |                                                                                     | 1                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                    | -                                                                                     | 5906675506173                                                                         |
| R-PAG18-PV-XS  |                                                                                     | 1                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                    | -                                                                                     | 5906675506111                                                                         |

R-PCS18

## Akumulatorowa Pilarka

Pilarka tarczowa 18v o prędkości obrotowej 4000 obr/min oraz średnicy zewnętrznej piły 165 mm jest idealnym wyborem dla cieśli, pracowników budowlanych, a także stolarzy



### Cechy i korzyści

- Kompaktowa i lekka konstrukcja zapobiega zmęczeniu podczas długotrwałej pracy
- Aluminiowa stopa pilarki z odlewem ciśnieniowego zapewnia wygodne i stabilne prowadzenie elektronarzędzia
- Dwa akumulatory Li-Ion o pojemności 5,0 Ah oraz 50 minutowa ładowarka w zestawie gwarantują nieprzerwaną pracę
- Wygodna i precyzyjna regulacja głębokości i kąta cięcia zwiększa komfort użytkowania
- Dodatkowy wskaźnik poziomu naładowania pomaga oszacować pozostały czas pracy
- Dioda LED podświetla miejsce pracy dla zwiększenia wygody i bezpieczeństwa użytkownika
- Wygodna regulacja głębokości cięcia dla zwiększenia komfortu i bezpieczeństwa użytkownika
- Wygodna i precyzyjna regulacja głębokości i kąta cięcia zwiększa dokładność i komfort użytkowania
- W zestawie uniwersalna piła RT-CSBW-165T18 o 18 zębach do cięcia poprzecznego i wzdłużnego
- Aluminiowa stopa pilarki z odlewem ciśnieniowego zapewnia wygodne i stabilne prowadzenie elektronarzędzia
- Prowadnica równoległa ułatwia prowadzenie pilarki po linii cięcia
- Podłączenie do odkurzacza dla uporządkowania miejsca pracy i zwiększenia bezpieczeństwa

### Aplikacje

- Cięcie poprzeczne drewna
- Cięcie wzdłużne drewna
- Cięcie sklejk
- Cięcie płyt wiórowych i OSB
- Konstrukcje drewniane
- Budowa dachów i tarasów

### PARAMETRY TECHNICZNE

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Rodzaj silnika                       | 18 V uniwersalny |
| Średnica robocza piły                | 165 mm           |
| Średnica wrzeciona                   | 20 mm            |
| Prędkość obrotowa                    | 4000 obr/min.    |
| Zakres cięcia pod kątem              | 0° (90°) - 50°   |
| Maks. głębokość cięcia przy 0° (90°) | 57 mm            |
| Maks. głębokość cięcia przy 45°      | 40 mm            |
| Maks. głębokość cięcia przy 50°      | 36 mm            |
| Waga bez akumulatora                 | 3,2 kg           |

| Indeks      | Urządzenie                                                                          | Akumulatory Li-Ion R-BAT-18S001 [5.0 Ah]                                            | Walizka R-RC-4414                                                                   | Opakowanie [pudełko]                                                                | Ładowarka 6.5A R-CHR-186S01                                                         | Instrukcja obsługi                                                                   | Rękawice ochronne                                                                     | EAN                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| R-PCS18     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R-PCS18-XL2 | [szt.]                                                                              | 1                                                                                   | 2                                                                                   | 1                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                    | 1                                                                                     | 5906675506258                                                                         |
| R-PCS18-S   |                                                                                     | 1                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                    | -                                                                                     | 5906675506180                                                                         |
| R-PCS18-XS  |                                                                                     | 1                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                    | -                                                                                     | 5906675506128                                                                         |

RawlBATTERY

## Akumulator Systemowy Li-Ion 18 V / 8,0 Ah

### Cechy i korzyści

- Zastosowanie jednego typu akumulatora i ładowarki do kilku urządzeń zwiększa wygodę użytkowania i obniża koszty
- Akumulator kompatybilny ze wszystkimi elektronarzędziami i ładowarkami z serii Rawlplug 18 V
- Do pracy z elektronarzędziami o dużym zapotrzebowaniu na energię elektryczną
- Czas pracy wydłużony nawet o 60% w (porównaniu z akumulatorem 5,0 Ah) przy zachowaniu podobnych wymiarów dzięki zastosowaniu ogniw typu 21700
- Wskaźnik poziomu naładowania ułatwia właściwe rozplanowanie czasu pracy
- System elektronicznego zabezpieczenia przed głębokim rozładowaniem pozwala wydłużyć żywotność akumulator



| Indeks       | Napięcie | Pojemność | Moc  | Wskaźnik poziomu naładowania | Waga OJ | Waga OZ | EAN           |
|--------------|----------|-----------|------|------------------------------|---------|---------|---------------|
|              | [V]      | [Ah]      | [Wh] |                              | [kg]    | [kg]    |               |
| R-BAT-188001 | 18       | 8,0       | 144  | TAK                          | 0,97    | 0,97    | 5906675526461 |

RT-UNI

## Wiertła Uniwersalne

### Wiertła Uniwersalne Multidrill

#### Aplikacje

- Beton
- Cegła
- Ceramika
- Stal
- Drewno
- Tworzywo

#### Zastosowanie

- Wiercenie otworów w betonie, cegle, ceramice, stali, drewnie, plastiku lub kombinacji tych materiałów
- Wiercenie otworów w betonie z wykorzystaniem funkcji wiercenia udarowego, w pozostałych podłożach bez udaru

### Cechy i korzyści

- Kąt 118° pozwala na wiercenie czystych otworów w różnego rodzaju podłożach
- Ostrze centrujące zapobiega niekontrolowanemu ześlizgiwaniu się wiertła
- Twardość stali do 52 HRC dzięki obróbce cieplnej to gwarancja optymalnej wytrzymałości podczas eksploatacji
- Uniwersalne zastosowanie pozwala na wykorzystanie wiertła do wiercenia w różnych materiałach
- 4 zastrzone krawędzie zapewniają uzyskanie gładkich ścian otworu w różnych podłożach

| Indeks         | Długość | Średnica wiercenia | Waga OJ | Waga OZ | EAN           |
|----------------|---------|--------------------|---------|---------|---------------|
|                | [mm]    | [mm]               | [kg]    | [kg]    |               |
| RT-UNI-040-075 | 4       | 75                 | 0.01    | 12.00   | 5906675512136 |
| RT-UNI-050-085 | 85      | 5                  | 0.02    | 12.00   | 5906675512143 |
| RT-UNI-055-085 | 85      | 5.5                | 0.02    | 12.80   | 5906675512150 |
| RT-UNI-060-100 | 100     | 6                  | 0.02    | 16.80   | 5906675512167 |
| RT-UNI-065-100 | 100     | 6.5                | 0.02    | 13.20   | 5906675512174 |
| RT-UNI-070-100 | 100     | 7                  | 0.03    | 16.80   | 5906675512181 |
| RT-UNI-080-120 | 8       | 120                | 0.04    | 24.00   | 5906675512198 |
| RT-UNI-090-120 | 120     | 9                  | 0.05    | 13.50   | 5906675512204 |
| RT-UNI-100-120 | 120     | 10                 | 0.05    | 21.20   | 5906675512211 |



R-HDH

## Młotek bezdrzutowy

Młotek z systemem pochłaniającym energię uderzenia

### Aplikacje

- Wbijanie różnego rodzaju kołków
- Prace ślusarskie i blacharskie
- Montaż części maszyn i urządzeń
- Montaż i naprawa w warsztacie samochodowym
- Nastawianie/ustawianie, montaż obudów
- Budowa instalacji przemysłowych
- Naprawa/konserwacja maszyn/utrzymanie ruchu

### Cechy i korzyści

- Obuch młotka wypełniony jest stalowym śrutem, dzięki czemu cała energia uderzenia przenoszona jest na obrabiany element
- Niezwykle silne uderzenie dzięki redukcji efektu odbicia młotka od materiału
- Ergonomiczny lakierowany trzonek eliminuje drgania, dzięki czemu nie obciąża stawów ręki podczas pracy
- Połączenie obu z trzonkiem jest dodatkowo wzmocnione nitami zabezpieczającymi
- Obuch zakończony z obu stron nakładkami wykonanymi ze specjalnego nylonu o doskonałej uderzalności, wytrzymałości oraz odporności na ścieranie i działanie smarów
- Tuleja chroniąca trzonek przed uszkodzeniem jest precyzyjnie i trwale zespolona z obuchem



| Indeks     | Średnica | Waga | Opakowanie<br>Jednostkowe | Opakowanie<br>zbiornicze | Waga OJ | Waga OZ | EAN           |
|------------|----------|------|---------------------------|--------------------------|---------|---------|---------------|
|            | [mm]     | [kg] |                           |                          | [kg]    | [kg]    |               |
| R-HDH-0600 | 40       | 0,6  | 12                        | 24                       | 7,20    | 14,40   | 5906675483603 |

R-MBA

## Metalowy kołek fasadowy

Metalowy kołek fasadowy wbijany - niepalny

### Aplikacje

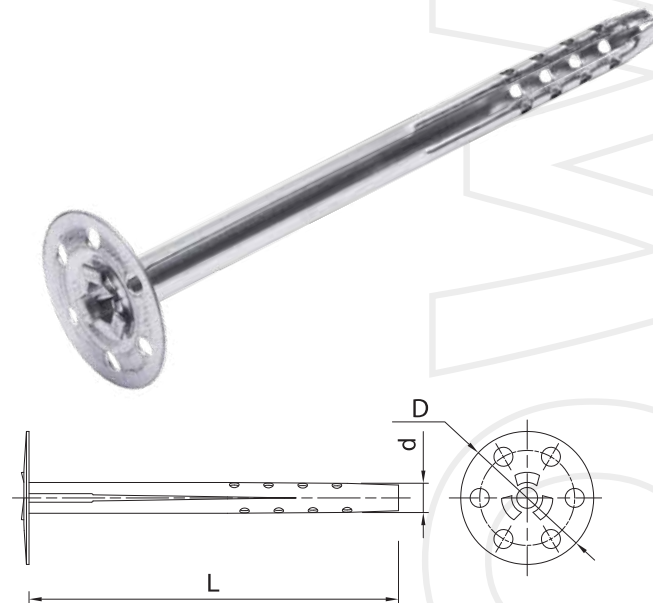
- Płyty z wełny mineralnej
- Wełna szklana
- Płyty z wełny drzewnej
- Lekkie płyty termoizolacyjne
- Płyty styropianowe
- Płyty poliuretanowe

### Materiał podłoża

- Beton C20/25-C50/60
- Cegła ceramiczna pełna (kat. użytkowa B)
- Cegła silikatowa pełna (kat. użytkowa B)
- Gazobeton
- Pustaki ceramiczne szlifowane
- Pustak silikatowy drążony  $\geq 15$  MPa

### Cechy i korzyści

- Kołki metalowe do elewacji, rekomendowane dla aplikacji o wymaganej odporności ogniowej (R120)
- Łatwy montaż poprzez wbijanie młotkiem przyspiesza pracę
- Szeroki asortyment pozwala na zakotwienie płyt termoizolacyjnych grubości do 250 mm
- Dla miękkich termoizolacji zaleca się montaż z dodatkowym talerzem MKC (średnica 85 mm)
- Wykonane ze stali ocynkowanej galwanicznie, odpornej na uszkodzenia i korozję
- Wykonane ze stali ocynkowanej galwanicznie odpornej na uszkodzenia i korozję
- Dla montażu zagłębionego zalecamy użycie frezu R-KFS-90/20 i zatyczki z wełny mineralnej R-TFIX-CAP90-MW



| Rozmiar | Produkt   | Łącznik  |         |                  | Element mocowany |
|---------|-----------|----------|---------|------------------|------------------|
|         |           | Średnica | Długość | Średnica talerza | Max grubość      |
|         |           | d        | L       | D                | t <sub>fix</sub> |
|         |           | [mm]     |         |                  |                  |
| Ø8      | MBA-08090 | 8        | 90      | 35               | 40               |
|         | MBA-08110 | 8        | 110     | 35               | 60               |
|         | MBA-08140 | 8        | 140     | 35               | 90               |
|         | MBA-08170 | 8        | 170     | 35               | 120              |
|         | MBA-08200 | 8        | 200     | 35               | 150              |
|         | MBA-08250 | 8        | 250     | 35               | 200              |
|         | MBA-08300 | 8        | 300     | 35               | 250              |

## Narzędzie montażowe do R-TFIX-8SX

Końcówka montażowa T40 z talerzem zagłębionego do montażu fasadowego kotka wkręcane R-TFIX-8SX w warstwach płyt termoizolacyjnych

### Aplikacje

- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)
- Płyty styropianowe
- Płyty z wełny mineralnej

### Cechy i korzyści

- Umożliwia szybki montaż R-TFIX-8S-...-X bez konieczności frezowania materiału termoizolacyjnego
- Ułatwia i przyspiesza przygotowanie powierzchni do końcowego wykończenia fasady
- Talerz oporowy o zwiększonej do 120 mm średnicy zapobiega zagłębieniu się narzędzia w materiale termoizolacyjnym oraz eliminuje opcję przeciągnięcia łącznika przez izolację, a także nie pozostawia „odcisków” na izolacji
- Idealnie spasowana końcówka TX40 z gniazdem wkręta umożliwia łatwy i stabilny montaż w każdych warunkach
- Solidna konstrukcja zwiększa żywotność
- Montaż łącznika przy użyciu narzędzia i zastosowaniu zatyczek styropianowych (R-TFIX-CAP63-EPS) lub z wełny mineralnej (R-TFIX-CAP63-MW) pozwala zminimalizować punktową przenikalność cieplną łączników

| Indeks           | Typ końcówki montażowej | Średnica | Długość | Średnica |
|------------------|-------------------------|----------|---------|----------|
|                  |                         | d        | L       | D        |
|                  |                         | [mm]     |         |          |
| R-TFIX-TOOL-CSMP | T40                     | 63       | 30      | 120      |



## R-LX-E

## Wkręt do betonu

Samogwintujący wkręt do betonu z łbem heksagonalnym w ocynku galwanicznym (ZP)

### Aplikacje

- Montaż przelotowy
- Mocowania tymczasowe
- Podpory szalunkowe
- Balustrady i poręcze
- Ogrodzenia i bramy
- Regały
- Siedzenia publiczne
- Rusztowania

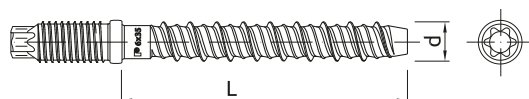
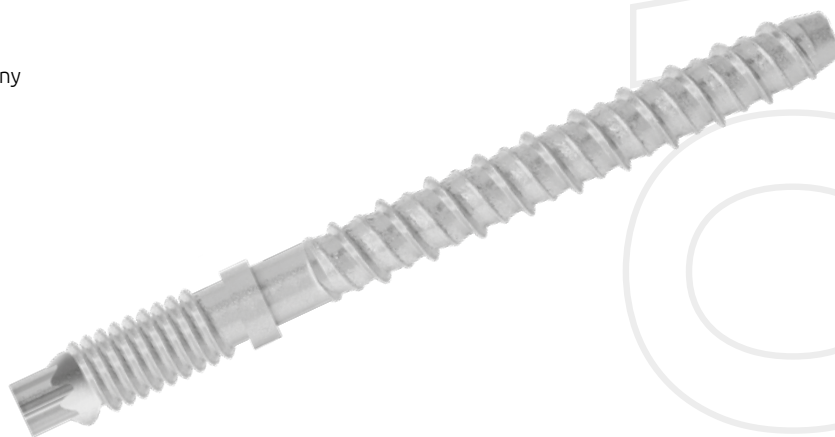
### Materiał podłoża

- Beton zarysowany C20/25-C50/60
- Beton niezarysowany C20/25-C50/60
- Beton zbrojony
- Beton niezbrojony

### Zastosowanie

- Montaż przelotowy
- Mocowania tymczasowe
- Podpory szalunkowe
- Balustrady i poręcze
- Ogrodzenia i bramy
- Regały
- Siedzenia publiczne
- Rusztowania

| Indeks            | Rozmiar | Waga | Wkręt              |                   |
|-------------------|---------|------|--------------------|-------------------|
|                   | [mm]    |      | Średnica<br>d [mm] | Długość<br>l [mm] |
| R-LX-06X035-E8-ZP | 6       | 0,6  | 7,5                | 55                |
| R-LX-06X055-E8-ZP | 6       |      | 7,5                | 55                |



R-XPTIII-HD

## Kotwa opaskowa w ocynku ogniowym

Kotwa opaskowa w ocynku ogniowym do betonu niespękanego

### Aplikacje

- Utwierdzenie elewacji
- Ściany ostonowe
- Balustrady
- Bariery
- Poręcze
- Regały
- Konstrukcje stalowe
- Słupki

### Cechy i korzyści

- Podwyższona odporność na korozję dzięki warstwie ochronnej ocynku ogniowego o grubości 50 µm
- Konstrukcja R-XPTIII pozwala na wiercenie i instalację bezpośrednio przez element mocowany i pomaga zredukować wysiłek w trakcie instalacji
- Wysoka jakość przy jednoczesnej efektywności kosztowej
- Formowanie na zimno zapewnia stałą dokładność wymiarową
- EAD 330232-01-0601-01 Możliwość użycia na zewnątrz

### Materiał podłoża

Certyfikowane do:

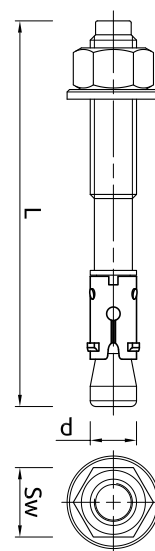
- Beton niezarysowany C20/25-C50/60
- Beton niezbrojony
- Beton zbrojony

Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny (po przeprowadzeniu testów)



| Rozmiar | Produkt             | Kotwa    |         | Element mocowany                |                      |                 |
|---------|---------------------|----------|---------|---------------------------------|----------------------|-----------------|
|         |                     | Średnica | Długość | Max grubość t <sub>nk</sub> dla |                      | Średnica otworu |
|         |                     | d        | L       | h <sub>nom,red</sub>            | h <sub>nom,old</sub> | d <sub>r</sub>  |
|         |                     | [mm]     | [mm]    | [mm]                            | [mm]                 | [mm]            |
| M8      | R-XPTIIIHD08060/10  | 8        | 60      | -                               | 10                   | 9               |
|         | R-XPTIIIHD08065/1   | 8        | 65      | -                               | 1                    | 9               |
|         | R-XPTIIIHD08075/10  | 8        | 75      | -                               | 10                   | 9               |
|         | R-XPTIIIHD08080/15  | 8        | 80      | -                               | 15                   | 9               |
|         | R-XPTIIIHD08095/30  | 8        | 95      | -                               | 30                   | 9               |
|         | R-XPTIIIHD08110/45  | 8        | 110     | -                               | 45                   | 9               |
|         | R-XPTIIIHD08115/50  | 8        | 115     | -                               | 50                   | 9               |
| M10     | R-XPTIIIHD08140/75  | 8        | 140     | -                               | 75                   | 9               |
|         | R-XPTIIIHD10080/10  | 10       | 80      | -                               | 10                   | 12              |
|         | R-XPTIIIHD10095/25  | 10       | 95      | -                               | 25                   | 12              |
|         | R-XPTIIIHD10115/45  | 10       | 115     | -                               | 45                   | 12              |
|         | R-XPTIIIHD10130/60  | 10       | 130     | -                               | 60                   | 12              |
| M12     | R-XPTIIIHD10140/70  | 10       | 140     | -                               | 70                   | 12              |
|         | R-XPTIIIHD12080/5   | 12       | 80      | -                               | 5                    | 14              |
|         | R-XPTIIIHD12100/5   | 12       | 100     | -                               | 5                    | 14              |
|         | R-XPTIIIHD12120/25  | 12       | 120     | -                               | 25                   | 14              |
|         | R-XPTIIIHD12125/30  | 12       | 125     | -                               | 30                   | 14              |
|         | R-XPTIIIHD12135/40  | 12       | 135     | -                               | 40                   | 14              |
|         | R-XPTIIIHD12150/55  | 12       | 150     | -                               | 55                   | 14              |
| M16     | R-XPTIIIHD12180/85  | 12       | 180     | -                               | 85                   | 14              |
|         | R-XPTIIIHD12220/125 | 12       | 220     | -                               | 125                  | 14              |
|         | R-XPTIIIHD16125/5   | 16       | 125     | -                               | 5                    | 18              |
|         | R-XPTIIIHD16140/20  | 16       | 140     | -                               | 20                   | 18              |
|         | R-XPTIIIHD16150/30  | 16       | 150     | -                               | 30                   | 18              |
|         | R-XPTIIIHD16180/60  | 16       | 180     | -                               | 60                   | 18              |
|         | R-XPTIIIHD16220/100 | 16       | 220     | -                               | 100                  | 18              |



R-HTPIII-A4

## Przelotowa kotwa opaskowa ze stali nierdzewnej A4 do betonu spękanego i niespękanego

Nowa generacja kotew opaskowych R-HPTIII  
- Ze zmienną głębokością zakotwienia.

### Aplikacje

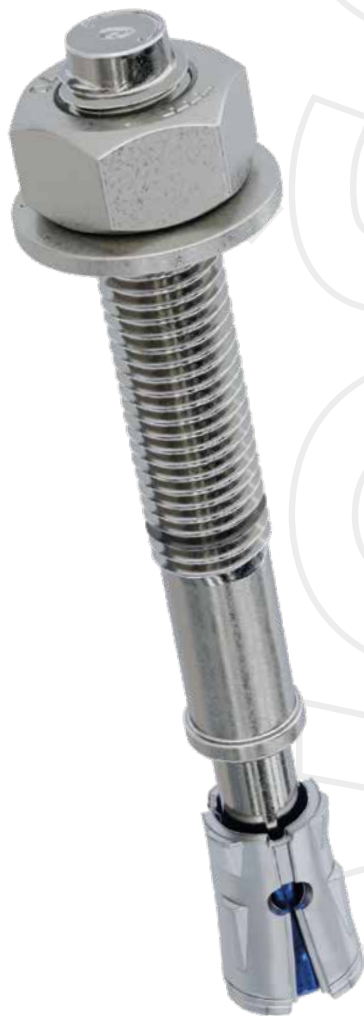
- Elewacje wentylowane
- Bariery i balustrady
- Konstrukcje stalowe
- Ściany osłonowe
- Ciężkie urządzenia
- Ogrodzenia i bramy
- Dźwigi osobowe i platformy
- Krzesła stadionowe

### Cechy i korzyści

- Zmienna głębokość kotwienia - pozwala dobrać głębokość zakotwienia w zależności od stopnia obciążenia kotwy
- Odporność ogniowa R30-R120
- Klasa korozyjności kotwy C1-C5
- Wysoka wydajność w betonie spękanym i niespękanym C20/25-C50/60
- Trzpień kotwy i opaska wykonane ze stali nierdzewnej A4
- Niewielkie odległości od krawędzi betonu i pomiędzy kotwami
- Zmniejszone przemieszczenie pod wpływem obciążenia
- Znak identyfikacyjny długości kotwy w celu określenia długości/głębokości osadzenia.
- Umożliwia identyfikację kotwy po zakotwieniu
- Rozmiar kotwy podany na trzpieniu
- Możliwość stosowania do mocowania elementów stalowych/aluminiowych i drewnianych
- Szybki i komfortowy montaż z zastosowaniem pobijaka SDS
- Niezawodna i prosta instalacja - dzięki zastosowaniu montażu przelotowego kotwienie jest szybkie i proste
- Nowy kształt opaski rozprężnej z dodatkowym zamkiem blokującym i innowacyjnym pierścieniem na końcu opaski zapewnia doskonałe połączenie pomiędzy kotwą i podłożem
- Gwarancja maksymalnego bezpieczeństwa i najlepszej wydajności, potwierdzona międzynarodowymi aprobatami oraz badaniami certyfikowanych laboratoriów
- Specyfikacja zastosowania zgodna z EAD 330232-01-0601 oraz uwzględniona w ETA-21/1082

### Materiał podłoża

- Beton niezarysowany C20/25 - C50/60
- Beton zarysowany C20/25 - C50/60
- Beton niezbrojony, beton zbrojony
- Kamień naturalny (po przeprowadzeniu testów)



| Rozmiar | Produkt           | Średnica | Długość | Średnicaw<br>elemente mocowanym | Maksymalna grubość<br>elementu mocowanego |
|---------|-------------------|----------|---------|---------------------------------|-------------------------------------------|
|         |                   | d        | L       | d <sub>f</sub>                  | t <sub>fix, max</sub>                     |
|         |                   | [mm]     | [mm]    | [mm]                            | [mm]                                      |
| M8      | R-HPTIII408060/10 | 8        | 60      | 9                               | 135                                       |
|         | R-HPTIII408075/25 | 8        | 75      |                                 |                                           |
|         | R-HPTIII408085/35 | 8        | 85      |                                 |                                           |
|         | R-HPTIII408095/45 | 8        | 95      |                                 |                                           |
|         | R-HPTIII408105/55 | 8        | 105     |                                 |                                           |
| M10     | R-HPTIII408115/65 | 8        | 115     | 12                              | 140                                       |
|         | R-HPTIII410065/5  | 10       | 65      |                                 |                                           |
|         | R-HPTIII410080/20 | 10       | 80      |                                 |                                           |
|         | R-HPTIII410095/35 | 10       | 95      |                                 |                                           |
|         | R-HPTIII410115/55 | 10       | 115     |                                 |                                           |
|         | R-HPTIII410130/7  | 10       | 130     |                                 |                                           |
| M12     | R-HPTIII410140/80 | 10       | 140     | 14                              | 225                                       |
|         | R-HPTIII412080/5  | 12       | 80      |                                 |                                           |
|         | R-HPTIII412100/25 | 12       | 100     |                                 |                                           |
|         | R-HPTIII412115/40 | 12       | 115     |                                 |                                           |
|         | R-HPTIII412125/50 | 12       | 125     |                                 |                                           |
|         | R-HPTIII412150/75 | 12       | 150     |                                 |                                           |
|         | R-HPTIII412180105 | 12       | 180     |                                 |                                           |

# Przelotowa kotwa opaskowa ze stali węglowej z powłoką ZP do betonu spękanego i niespękanego

## Nowa generacja kotew opaskowych R-HPTIII

- Ze zmienną głębokością zakotwienia.

### Aplikacje

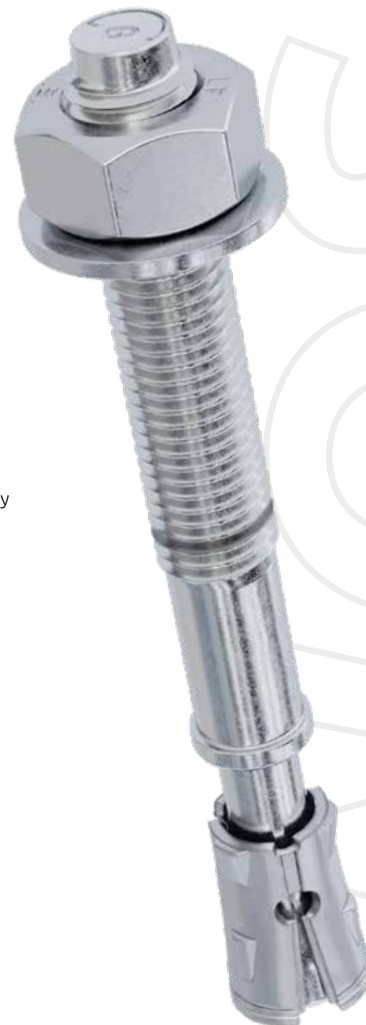
- Kotwa opaskowa R-HPTIII-ZP to innowacyjna kotwa, charakteryzująca się zmienną głębokością zakotwienia.
- Wysokie nośności pozwalają kotwić płytę i zamocować grubszy element mocowany.
- Elewacje wentylowane
- Bariery i balustrady
- Konstrukcje stalowe
- Ściany osłonowe
- Ciężkie urządzenia
- Ogrodzenia i bramy
- Dźwigi osobowe i platformy
- Krzesła stadionowe

### Cechy i korzyści

- Zmienna głębokość kotwienia - pozwala dobrać głębokość zakotwienia w zależności od stopnia obciążenia kotwy
- Odporność ogniowa R30-R120
- Klasa korozyjności kotwy C1-C2
- Wysoka wydajność w betonie spękanym i niespękanym C20/25-C50/60
- Trzpień kotwy i opaska wykonane ze stali węglowej z powłoką ZP
- Niewielkie odległości od krawędzi betonu i pomiędzy kotwami
- Zmniejszone przemieszczenie pod wpływem obciążenia
- Znak identyfikacyjny długości kotwy w celu określenia długości/głębokości osadzenia.
- Umożliwia identyfikację kotwy po zakotwieniu
- Rozmiar kotwy podany na trzpieniu
- Możliwość stosowania do mocowania elementów stalowych/aluminiowych i drewnianych
- Szybki i komfortowy montaż z zastosowaniem pobijaka SDS
- Niezawodna i prosta instalacja - dzięki zastosowaniu montażu przelotowego kotwienie jest szybkie i proste
- Nowy kształt opaski rozprężnej z dodatkowym zamkiem blokującym i innowacyjnym pierścieniem na końcu opaski zapewnia doskonałe połączenie pomiędzy kotwą i podłożem
- Gwarancja maksymalnego bezpieczeństwa i najlepszej wydajności, potwierdzona międzynarodowymi aprobatami oraz badaniami certyfikowanych laboratoriów
- Specyfikacja zastosowania zgodna z EAD 330232-01-0601 oraz uwzględniona w ETA-21/1082

### Materiał podłoża

- Beton niezarysowany C20/25 - C50/60
- Beton zarysowany C20/25 - C50/60
- Beton niezbrojony, beton zbrojony
- Kamień naturalny (po przeprowadzeniu testów)



| Rozmiar | Produkt             | Średnica | Długość | Średnicaw elemencie mocowanym | Maksymalna grubość elementu mocowanego |
|---------|---------------------|----------|---------|-------------------------------|----------------------------------------|
|         |                     | d        | L       | d <sub>f</sub>                | t <sub>fix, max</sub>                  |
|         |                     | [mm]     | [mm]    | [mm]                          | [mm]                                   |
| M8      | R-HPTIII-ZP08060/10 | 8        | 60      | 9                             | 20                                     |
|         | R-HPTIII-ZP08075/25 | 8        | 75      |                               |                                        |
|         | R-HPTIII-ZP08085/35 | 8        | 85      |                               |                                        |
|         | R-HPTIII-ZP08095/45 | 8        | 95      |                               |                                        |
|         | R-HPTIII-ZP08105/55 | 8        | 105     |                               |                                        |
|         | R-HPTIII-ZP08115/65 | 8        | 115     |                               |                                        |
| M10     | R-HPTIII-ZP10065/5  | 10       | 65      | 12                            | 40                                     |
|         | R-HPTIII-ZP10080/20 | 10       | 80      |                               |                                        |
|         | R-HPTIII-ZP10095/35 | 10       | 95      |                               |                                        |
|         | R-HPTIII-ZP10115/55 | 10       | 115     |                               |                                        |
|         | R-HPTIII-ZP10130/70 | 10       | 130     |                               |                                        |
| M12     | R-HPTIII-ZP12080/5  | 12       | 80      | 14                            | 60                                     |
|         | R-HPTIII-ZP12100/25 | 12       | 100     |                               |                                        |
|         | R-HPTIII-ZP12115/40 | 12       | 115     |                               |                                        |
|         | R-HPTIII-ZP12125/50 | 12       | 125     |                               |                                        |
|         | R-HPTIII-ZP12135/60 | 12       | 135     |                               |                                        |
|         | R-HPTIII-ZP12150/75 | 12       | 150     |                               |                                        |

R-S3-UNO

## Kotek uniwersalny

Kotek uniwersalny z hakiem kątowym, sufitowym

### Aplikacje

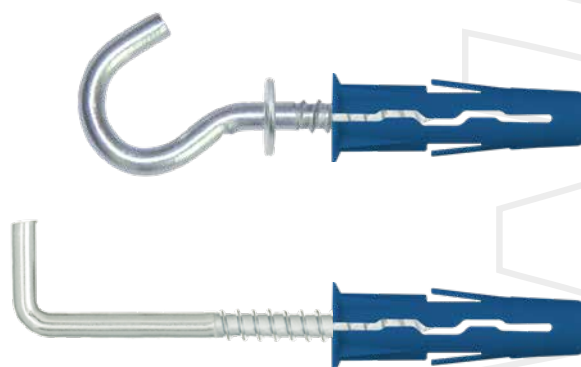
- Półki ściennie
- Sufity podwieszane
- Instalacje elektryczne
- Koryta kablowe
- Kotły
- Grzejniki
- Oświetlenie
- Wyposażenie łazienki

### Materiał podłoża

- Beton
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna
- Cegła dziurawka
- Cegła silikatowa drążona
- Gazobeton
- Płyta gipsowo-kartonowa

### Cechy i korzyści

- Rekomendowany do nieznanego podłoża i w wyeksploatowanych otworach
- Krótka długość pozwala na skuteczne wykorzystanie w cienkich ściankach
- Wyjątkowa geometria gwarantuje maksymalny rozpór i przyczepność do podłoża
- 100% pewności kotwienia wynikające z podziału kotka w górnej strefie jego konstrukcji
- Skrzydełka antyrotacyjne zapobiegają okręcaniu się koszulki w otworze w trakcie montażu
- Kotłownik zapobiega ślizganiu się kotka w otworze



| Indeks          | Rozmiar | Wymiary  |         |
|-----------------|---------|----------|---------|
|                 |         | Średnica | Długość |
|                 | [mm]    | [mm]     |         |
| R-S3-UNO-06K/10 | 6       | 6        | 28      |
| R-S3-UNO-08K/6  |         | 8        | 32      |
| R-S3-UNO-06S/10 | 8       | 6        | 28      |
| R-S3-UNO-08S/6  |         | 8        | 32      |

R-S3-PTX

## Wkręt konstrukcyjny z łbem stożkowym i częściowym gwintem

Wkręty konstrukcyjne przeznaczone do połączeń o podwyższonej wytrzymałości dla drewna klasy C16 - C24

### Aplikacje

- Zamocowania złączy ciesielskich
- Łączenie elementów z drewna laminowanego i egzotycznego
- Zamocowania elementów drewnianych
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Pergole, wiaty drewniane, altany, szopy
- Zamocowania płyt wiórowych
- Zamocowania płyt warstwowych i drewna klejonego

### Materiał podłoża

- Drewno egzotyczne
- Płyta wiórowa
- Drewno
- Drewno klejone

### Cechy i korzyści

- Poprzeczne pióra wiertła o odpowiedniej wysokości. Rozpychają włókna drewna zamiast je przecinać. W efekcie tworzy się otwór o właściwej średnicy, zapobiega pękaniu drewna, przeciwdziała zapychaniu gwintu i otworu zwiercinami. W perspektywie drewno wraca do mniejszej średnicy otworu - podnosząc nośność i siłę połączenia
- Kieszenie pod łbem wyhamowują wkręt i przeciwdziałają niekontrolowanemu niszczeniu powierzchni docisku tła. Precyzyjnie frezują ścianki skośnego otworu pozwalając na gładkie licowanie i docisk.
- Gniazdo torx uformowane pod odpowiednim kątem w dolnej tolerancji rozmiarowej pozwala na ciasne umieszczenie grotu
- Precyzyjnie zawalcowana końcówka gwintu przechodząca w szpic. Umożliwia błyskawiczne rozpoczęcie wiercenia po przyłożeniu wkręta do podłoża
- Biała wersja wkręta - nieszkodliwa dla środowiska
- Gniazda torx o zunifikowanej rozmiarówce w ramach średnic pozwalają ograniczyć ilość potrzebnych końcówek



| Indeks         | Rozmiar | Wkręt              |                   |                    | Końcówka montażowa |
|----------------|---------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
|                | [mm]    | Średnica<br>d [mm] | Długość<br>L [mm] | Długość<br>L1 [mm] |                    |
| R-S3-PTX-30020 | 3,0     | 3                  | 20                | 12                 | T10                |
| R-S3-PTX-30025 |         | 3                  | 25                | 15                 | T10                |
| R-S3-PTX-30030 |         | 3                  | 30                | 17                 | T10                |
| R-S3-PTX-30035 |         | 3                  | 35                | 21                 | T10                |
| R-S3-PTX-35020 | 3,5     | 3,5                | 20                | 12                 | T15                |
| R-S3-PTX-35025 |         | 3,5                | 25                | 15                 | T15                |
| R-S3-PTX-35030 |         | 3,5                | 30                | 17                 | T15                |
| R-S3-PTX-35035 |         | 3,5                | 35                | 21                 | T15                |
| R-S3-PTX-35040 | 4,0     | 3,5                | 40                | 24                 | T15                |
| R-S3-PTX-35050 |         | 3,5                | 45                | 30                 | T15                |
| R-S3-PTX-40030 |         | 4                  | 30                | 17                 | T25                |
| R-S3-PTX-40035 |         | 4                  | 35                | 21                 | T25                |
| R-S3-PTX-40040 | 4,0     | 4                  | 40                | 25                 | T25                |
| R-S3-PTX-40045 |         | 4                  | 45                | 25                 | T25                |
| R-S3-PTX-40050 |         | 4                  | 50                | 30                 | T25                |
| R-S3-PTX-40060 |         | 4                  | 60                | 35                 | T25                |
| R-S3-PTX-40070 |         | 4                  | 70                | 40                 | T25                |

| Indeks         | Rozmiar | Wkręt              |                   |                    | Końcówka montażowa |
|----------------|---------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
|                | [mm]    | Średnica<br>d [mm] | Długość<br>L [mm] | Długość<br>L1 [mm] |                    |
| R-S3-PTX-50035 | 5,0     | 5                  | 35                | 19                 | T25                |
| R-S3-PTX-50040 |         | 5                  | 40                | 25                 | T25                |
| R-S3-PTX-50050 |         | 5                  | 50                | 30                 | T25                |
| R-S3-PTX-50060 |         | 5                  | 60                | 35                 | T25                |
| R-S3-PTX-50070 |         | 5                  | 70                | 40                 | T25                |
| R-S3-PTX-50080 |         | 5                  | 80                | 50                 | T25                |
| R-S3-PTX-50090 |         | 5                  | 90                | 50                 | T25                |
| R-S3-PTX-50100 |         | 5                  | 100               | 60                 | T25                |
| R-S3-PTX-50120 |         | 5                  | 120               | 60                 | T25                |
| R-S3-PTX-60060 | 6,0     | 6                  | 60                | 35                 | T25                |
| R-S3-PTX-60070 |         | 6                  | 70                | 40                 | T25                |
| R-S3-PTX-60080 |         | 6                  | 80                | 50                 | T25                |
| R-S3-PTX-60090 |         | 6                  | 90                | 50                 | T25                |
| R-S3-PTX-60100 |         | 6                  | 100               | 60                 | T25                |
| R-S3-PTX-60120 |         | 6                  | 120               | 60                 | T25                |

R-PTX

## Wkręt konstrukcyjny z łbem stożkowym i częściowym gwintem

Wkręty konstrukcyjne przeznaczone do połączeń o podwyższonej wytrzymałości dla drewna klasy C16 - C24

### Aplikacje

- Zamocowania złączy ciesielskich
- Łączenie elementów z drewna laminowanego i egzotycznego
- Zamocowania elementów drewnianych
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Pergole, wiaty drewniane, altany, szopy
- Zamocowania płyt wiórowych
- Zamocowania płyt warstwowych i drewna klejonego
- Drewniane konstrukcje dachów

### Cechy i korzyści

- Poprzączne pióra wiertła o odpowiedniej wysokości. Rozpychają włókna drewna zamiast je przecinać. W efekcie tworzy się otwór o właściwej średnicy, zapobiega pękaniu drewna, przeciwdziała zapychaniu gwintu i otworu zwiercinami.
- W perspektywie drewno wraca do mniejszej średnicy otworu - podnosząc nośność i siłę połączenia
- Kieszonki pod łbem wyhamowują wkręt i przeciwdziałają niekontrolowanemu

- niszczeniu powierzchni docisku łba. Precyzyjnie frezują ścianki skośnego otworu pozwalając na gładkie licowanie i docisk.
- Gniazdo torx uformowane pod odpowiednim kątem w dolnej tolerancji rozmiarowej pozwala na ciasne umieszczenie grotu
- Precyzyjnie zawałkowana końcówka gwintu przechodząca w szpic. Umożliwia błyskawiczne rozpoczęcie wiercenia po przyłożeniu wkręta do podłoża
- Biała wersja wkręta - nieszkodliwa dla środowiska
- Gniazda torx o zunifikowanej rozmiarówce w ramach średnic pozwalają ograniczyć ilość potrzebnych końcówek



| Indeks           | Rozmiar | Wkręt    |         |         | Końcówka<br>mont. | Ilość |       |
|------------------|---------|----------|---------|---------|-------------------|-------|-------|
|                  | [mm]    | Średnica | Długość | Długość |                   | OJ    | OZ    |
|                  |         | d [mm]   | L [mm]  | L1 [mm] |                   |       |       |
| R-PTX-30020-1000 | 3,0     | 3        | 20      | 12      | T10               | 1000  | 16000 |
| R-PTX-30025-1000 |         | 3        | 25      | 15      | T10               | 1000  | 16000 |
| R-PTX-30030-1000 |         | 3        | 30      | 17      | T10               | 1000  | 16000 |
| R-PTX-30035-1000 |         | 3        | 35      | 21      | T10               | 1000  | 16000 |
| R-PTX-35020-1000 | 3,5     | 3,5      | 20      | 12      | T15               | 1000  | 16000 |
| R-PTX-35025-1000 |         | 3,5      | 25      | 15      | T15               | 1000  | 16000 |
| R-PTX-35030-1000 |         | 3,5      | 30      | 17      | T15               | 1000  | 16000 |
| R-PTX-35035-1000 |         | 3,5      | 35      | 21      | T15               | 1000  | 12000 |
| R-PTX-35040-1000 |         | 3,5      | 40      | 24      | T15               | 1000  | 12000 |
| R-PTX-35045-1000 |         | 3,5      | 45      | 25      | T15               | 1000  | 12000 |
| R-PTX-35050-500  |         | 3,5      | 50      | 30      | T15               | 500   | 8000  |
| R-PTX-40030-1000 | 4,0     | 4        | 30      | 17      | T15               | 1000  | 12000 |
| R-PTX-40035-1000 |         | 4        | 35      | 21      | T15               | 1000  | 12000 |
| R-PTX-40040-1000 |         | 4        | 40      | 25      | T15               | 1000  | 12000 |
| R-PTX-40045-500  |         | 4        | 45      | 25      | T15               | 500   | 6000  |
| R-PTX-40050-500  |         | 4        | 50      | 30      | T15               | 500   | 6000  |
| R-PTX-40060-500  |         | 4        | 60      | 35      | T15               | 500   | 4000  |
| R-PTX-40070-500  |         | 4        | 70      | 40      | T15               | 500   | 4000  |
| R-PTX-45035-500  | 4,5     | 4,5      | 35      | 19      | T25               | 500   | 8000  |
| R-PTX-45040-500  |         | 4,5      | 40      | 25      | T25               | 500   | 6000  |
| R-PTX-45045-500  |         | 4,5      | 45      | 25      | T25               | 500   | 6000  |
| R-PTX-45050-500  |         | 4,5      | 50      | 30      | T25               | 500   | 6000  |
| R-PTX-45060-250  |         | 4,5      | 60      | 35      | T25               | 250   | 3000  |
| R-PTX-45070-250  |         | 4,5      | 70      | 40      | T25               | 250   | 3000  |
| R-PTX-45080-250  |         | 4,5      | 80      | 50      | T25               | 250   | 3000  |
| R-PTX-50035-500  | 5,0     | 5        | 35      | 19      | T25               | 500   | 8000  |
| R-PTX-50040-500  |         | 5        | 40      | 25      | T25               | 500   | 6000  |
| R-PTX-50045-500  |         | 5        | 45      | 25      | T25               | 500   | 6000  |
| R-PTX-50050-500  |         | 5        | 50      | 30      | T25               | 500   | 6000  |
| R-PTX-50055-500  |         | 5        | 55      | 35      | T25               | 500   | 4000  |
| R-PTX-50060-500  |         | 5        | 60      | 35      | T25               | 500   | 4000  |
| R-PTX-50070-200  |         | 5        | 70      | 40      | T25               | 200   | 3200  |
| R-PTX-50080-200  |         | 5        | 80      | 50      | T25               | 200   | 2400  |
| R-PTX-50090-200  |         | 5        | 90      | 50      | T25               | 200   | 2400  |
| R-PTX-50100-200  |         | 5        | 100     | 60      | T25               | 200   | 2400  |
| R-PTX-50120-200  | 5       | 120      | 60      | T25     | 200               | 2400  |       |

| Indeks          | Rozmiar | Wkręt    |         |         | Końcówka<br>mont. | Ilość |      |
|-----------------|---------|----------|---------|---------|-------------------|-------|------|
|                 | [mm]    | Średnica | Długość | Długość |                   | OJ    | OZ   |
|                 |         | d [mm]   | L [mm]  | L1 [mm] |                   |       |      |
| R-PTX-60060-200 | 6,0     | 6        | 60      | 35      | T25               | 200   | 3200 |
| R-PTX-60070-200 |         | 6        | 70      | 40      | T25               | 200   | 2400 |
| R-PTX-60080-200 |         | 6        | 80      | 50      | T25               | 200   | 2400 |
| R-PTX-60090-200 |         | 6        | 90      | 50      | T25               | 200   | 2400 |
| R-PTX-60100-100 |         | 6        | 100     | 60      | T25               | 100   | 1600 |
| R-PTX-60110-100 |         | 6        | 110     | 60      | T25               | 100   | 1600 |
| R-PTX-60120-100 |         | 6        | 120     | 60      | T25               | 100   | 1200 |
| R-PTX-60130-100 |         | 6        | 130     | 60      | T25               | 100   | 1200 |
| R-PTX-60140-100 |         | 6        | 140     | 70      | T25               | 100   | 1200 |
| R-PTX-60150-100 |         | 6        | 150     | 70      | T25               | 100   | 1200 |
| R-PTX-60160-100 |         | 6        | 160     | 70      | T25               | 100   | 1200 |
| R-PTX-60180-100 |         | 6        | 180     | 70      | T25               | 100   | 800  |
| R-PTX-60200-100 |         | 6        | 200     | 70      | T25               | 100   | 800  |
| R-PTX-60220-100 |         | 6        | 220     | 70      | T25               | 100   | 800  |
| R-PTX-60240-100 |         | 6        | 240     | 70      | T25               | 100   | 800  |
| R-PTX-60260-100 |         | 6        | 260     | 70      | T25               | 100   | 100  |
| R-PTX-60280-100 |         | 6        | 280     | 70      | T25               | 100   | 100  |
| R-PTX-60300-100 |         | 6        | 300     | 70      | T25               | 100   | 100  |
| R-PTX-80080-50  | 8,0     | 8        | 80      | 50      | T40               | 50    | 600  |
| R-PTX-80100-50  |         | 8        | 100     | 60      | T40               | 50    | 600  |
| R-PTX-80120-50  |         | 8        | 120     | 70      | T40               | 50    | 600  |
| R-PTX-80140-50  |         | 8        | 140     | 80      | T40               | 50    | 600  |
| R-PTX-80160-50  |         | 8        | 160     | 100     | T40               | 50    | 600  |
| R-PTX-80180-50  |         | 8        | 180     | 100     | T40               | 50    | 400  |
| R-PTX-80200-50  |         | 8        | 200     | 100     | T40               | 50    | 400  |
| R-PTX-80220-50  |         | 8        | 220     | 100     | T40               | 50    | 400  |
| R-PTX-80240-50  |         | 8        | 240     | 100     | T40               | 50    | 400  |
| R-PTX-80260-50  |         | 8        | 260     | 100     | T40               | 50    | 400  |
| R-PTX-80280-50  |         | 8        | 280     | 100     | T40               | 50    | 50   |
| R-PTX-80300-50  |         | 8        | 300     | 100     | T40               | 50    | 50   |
| R-PTX-80320-50  |         | 8        | 320     | 100     | T40               | 50    | 50   |
| R-PTX-80340-50  |         | 8        | 340     | 100     | T40               | 50    | 50   |
| R-PTX-80360-50  |         | 8        | 360     | 100     | T40               | 50    | 50   |
| R-PTX-80380-50  |         | 8        | 380     | 100     | T40               | 50    | 50   |
| R-PTX-80400-50  |         | 8        | 400     | 100     | T40               | 50    | 50   |

R-PTK

## Wkręt konstrukcyjny z łbem podkładowym i częściowym gwintem

Wkręty konstrukcyjne przeznaczone do połączeń o podwyższonej wytrzymałości dla drewna klasy C16 - C24

### Aplikacje

- Zamocowania elementów konstrukcyjnych z drewna
- Mocowanie krokwi do płatwi w konstrukcjach dachowych
- Zamocowania płyt wiórowych do konstrukcji drewnianych
- Łączenie elementów drewnianych
- Pergole, wiaty drewniane, altany, szopy

### Cechy i korzyści

- Poprzeczne pióra wiertła o odpowiedniej wysokości. Rozpychają włókna drewna zamiast je przecinać. W efekcie tworzy się otwór o właściwej średnicy, zapobiega pękaniu drewna, przeciwdziała zapychaniu gwintu i otworu zwiercinami. W perspektywie drewno wraca do mniejszej średnicy otworu - podnosząc nośność i siłę połączenia
- Precyzyjnie zawalцовana końcówka gwintu przechodząca w szpic. Umożliwia błyskawiczne rozpoczęcie wiercenia po przyłożeniu wkręta do podłoża

- Milling point - wiertło w połowie gwintu - zmniejszona średnica w celu obniżenia oporów toczenia na trzpieniu niegwintowanym
- Gniazdo torx uformowane pod odpowiednim kątem w dolnej tolerancji rozmiarowej pozwala na ciasne umieszczenie grotu
- Specjalnie zaprojektowany, podkładowy kształt łba dla przenoszenia większych obciążeń
- Gniazda torx o zunifikowanej rozmiarówce w ramach średnic pozwalają ograniczyć ilość potrzebnych końcówek



### Opakowanie kartonowe

| Indeks          | Rozmiar<br>[mm] | Wkręt    |         |         | Końcówka<br>mont. | Ilość  |      |
|-----------------|-----------------|----------|---------|---------|-------------------|--------|------|
|                 |                 | Średnica | Długość | Długość |                   | OJ     | OZ   |
|                 |                 | d [mm]   | L [mm]  | L1 [mm] |                   | [szt.] |      |
| R-PTK-60040-200 | 6,0             | 6,0      | 40      | 52      | T25               | 200    | 3200 |
| R-PTK-60050-200 |                 | 6,0      | 50      | 32      | T25               | 200    | 3200 |
| R-PTK-60060-200 |                 | 6,0      | 60      | 35      | T25               | 200    | 3200 |
| R-PTK-60070-200 |                 | 6,0      | 70      | 40      | T25               | 200    | 2400 |
| R-PTK-60080-200 |                 | 6,0      | 80      | 50      | T25               | 200    | 2400 |
| R-PTK-60100-100 |                 | 6,0      | 100     | 60      | T25               | 100    | 1600 |
| R-PTK-60120-100 |                 | 6,0      | 120     | 60      | T25               | 100    | 1200 |
| R-PTK-60140-100 |                 | 6,0      | 140     | 70      | T25               | 100    | 1200 |
| R-PTK-60160-100 |                 | 6,0      | 160     | 70      | T25               | 100    | 1200 |
| R-PTK-60180-100 |                 | 6,0      | 180     | 70      | T25               | 100    | 800  |
| R-PTK-60200-100 |                 | 6,0      | 200     | 70      | T25               | 100    | 800  |
| R-PTK-60220-100 |                 | 6,0      | 220     | 70      | T25               | 100    | 800  |
| R-PTK-80080-50  | 8,0             | 8,0      | 80      | 50      | T40               | 50     | 600  |
| R-PTK-80100-50  |                 | 8,0      | 100     | 60      | T40               | 50     | 600  |
| R-PTK-80120-50  |                 | 8,0      | 120     | 70      | T40               | 50     | 600  |
| R-PTK-80140-50  |                 | 8,0      | 140     | 80      | T40               | 50     | 600  |
| R-PTK-80160-50  |                 | 8,0      | 160     | 100     | T40               | 50     | 600  |
| R-PTK-80180-50  |                 | 8,0      | 180     | 100     | T40               | 50     | 400  |
| R-PTK-80200-50  |                 | 8,0      | 200     | 100     | T40               | 50     | 400  |
| R-PTK-80220-50  |                 | 8,0      | 220     | 100     | T40               | 50     | 400  |
| R-PTK-80240-50  |                 | 8,0      | 240     | 100     | T40               | 50     | 400  |
| R-PTK-80260-50  |                 | 8,0      | 260     | 100     | T40               | 50     | 400  |
| R-PTK-80280-50  |                 | 8,0      | 280     | 100     | T40               | 50     | 50   |
| R-PTK-80300-50  |                 | 8,0      | 300     | 100     | T40               | 50     | 50   |
| R-PTK-80320-50  |                 | 8,0      | 320     | 100     | T40               | 50     | 50   |
| R-PTK-80340-50  |                 | 8,0      | 340     | 100     | T40               | 50     | 50   |
| R-PTK-80360-50  |                 | 8,0      | 360     | 100     | T40               | 50     | 50   |
| R-PTK-80380-25  |                 | 8,0      | 380     | 100     | T40               | 25     | 25   |
| R-PTK-80400-25  |                 | 8,0      | 400     | 100     | T40               | 25     | 25   |

### Opakowanie sztukowe

| Indeks         | Rozmiar<br>[mm] | Wkręt    |         |         | Końcówka<br>mont. | Ilość  |      |
|----------------|-----------------|----------|---------|---------|-------------------|--------|------|
|                |                 | Średnica | Długość | Długość |                   | OJ     | OZ   |
|                |                 | d [mm]   | L [mm]  | L1 [mm] |                   | [szt.] |      |
| R-P3-PTK-60120 | 6,0             | 6,0      | 120     | 60      | T25               | 120    | 3200 |
| R-P3-PTK-60140 |                 | 6,0      | 140     | 70      | T25               | 100    | 3200 |
| R-P3-PTK-60160 |                 | 6,0      | 160     | 70      | T25               | 80     | 3200 |
| R-P3-PTK-60180 |                 | 6,0      | 180     | 70      | T25               | 70     | 2400 |
| R-P3-PTK-60200 |                 | 6,0      | 200     | 70      | T25               | 60     | 2400 |
| R-P3-PTK-60220 |                 | 6,0      | 220     | 70      | T25               | 50     | 1600 |
| R-P3-PTK-80080 | 8,0             | 8,0      | 80      | 50      | T40               | 80     | 600  |
| R-P3-PTK-80100 |                 | 8,0      | 100     | 60      | T40               | 80     | 600  |
| R-P3-PTK-80120 |                 | 8,0      | 120     | 70      | T40               | 120    | 600  |
| R-P3-PTK-80140 |                 | 8,0      | 140     | 80      | T40               | 100    | 600  |
| R-P3-PTK-80160 |                 | 8,0      | 160     | 100     | T40               | 80     | 600  |
| R-P3-PTK-80180 |                 | 8,0      | 180     | 100     | T40               | 60     | 400  |
| R-P3-PTK-80200 |                 | 8,0      | 200     | 100     | T40               | 60     | 400  |
| R-P3-PTK-80220 |                 | 8,0      | 220     | 100     | T40               | 50     | 400  |
| R-P3-PTK-80240 |                 | 8,0      | 240     | 100     | T40               | 50     | 400  |
| R-P3-PTK-80260 |                 | 8,0      | 260     | 100     | T40               | 40     | 400  |
| R-P3-PTK-80280 |                 | 8,0      | 280     | 100     | T40               | 40     | 50   |
| R-P3-PTK-80300 |                 | 8,0      | 300     | 100     | T40               | 40     | 50   |
| R-P3-PTK-80320 |                 | 8,0      | 320     | 100     | T40               | 40     | 50   |
| R-P3-PTK-80340 |                 | 8,0      | 340     | 100     | T40               | 40     | 50   |
| R-P3-PTK-80360 |                 | 8,0      | 360     | 100     | T40               | 20     | 50   |
| R-P3-PTK-80380 |                 | 8,0      | 380     | 100     | T40               | 20     | 25   |
| R-P3-PTK-80400 |                 | 8,0      | 400     | 100     | T40               | 20     | 25   |

# Kotki uniwersalne

W opakowaniu COMBO - pojemnik plastikowy transparentny R-SLM3, R-SL

| Indeks             | Opis                                                                            | JW | Produkt                                                                               | Opakowanie                                                                            |  |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| R-SLM3-4ALL05+3530 | Kotek uniwersalny 4ALL 5 x 25 mm z wkrętem, 100 szt.                            | 12 |    |    |  |
| R-SLM3-4ALL06+4540 | Kotek uniwersalny 4ALL 6 x 30 mm z wkrętem, 60 szt.                             | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-4ALL08+5060 | Kotek uniwersalny 4ALL 8 x 40 mm z wkrętem, 30 szt.                             | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-4ALL10+6060 | Kotek uniwersalny 4ALL 10 x 50 mm z wkrętem, 14 szt.                            | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-4ALL6L+4560 | Kotek uniwersalny 4ALL 6 x 50 mm z wkrętem, 30 szt.                             | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-4ALL8L+5080 | Kotek uniwersalny 4ALL 8 x 65 mm z wkrętem, 20 szt.                             | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-PTX-3025    | Wkręty konstrukcyjne z niepełnym gwintem i łbem stożkowym 3,0 x 25 mm, 350 szt. | 12 |    |   |  |
| R-SLM3-PTX-3030    | Wkręty konstrukcyjne z niepełnym gwintem i łbem stożkowym 3,0 x 30 mm, 250 szt. | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-PTX-3035    | Wkręty konstrukcyjne z niepełnym gwintem i łbem stożkowym 3,0 x 35 mm, 250 szt. | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-PTX-3520    | Wkręty konstrukcyjne z niepełnym gwintem i łbem stożkowym 3,5 x 20 mm, 400 szt. | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-PTX-3530    | Wkręty konstrukcyjne z niepełnym gwintem i łbem stożkowym 3,5 x 30 mm, 200 szt. | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-PTX-3540    | Wkręty konstrukcyjne z niepełnym gwintem i łbem stożkowym 3,5 x 40 mm, 160 szt. | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-PTX-3550    | Wkręty konstrukcyjne z niepełnym gwintem i łbem stożkowym 3,5 x 50 mm, 100 szt. | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-PTX-4030    | Wkręty konstrukcyjne z niepełnym gwintem i łbem stożkowym 4,0 x 30 mm, 200 szt. | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-PTX-4040    | Wkręty konstrukcyjne z niepełnym gwintem i łbem stożkowym 4,0 x 40 mm, 130 szt. | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-PTX-4050    | Wkręty konstrukcyjne z niepełnym gwintem i łbem stożkowym 4,0 x 50 mm, 90 szt.  | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-PTX-4060    | Wkręty konstrukcyjne z niepełnym gwintem i łbem stożkowym 4,0 x 60 mm, 60 szt.  | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-PTX-4070    | Wkręty konstrukcyjne z niepełnym gwintem i łbem stożkowym 4,0 x 70 mm, 70 szt.  | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-PTX-50100   | Wkręty konstrukcyjne z niepełnym gwintem i łbem stożkowym 5,0 x 100 mm, 40 szt. | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-PTX-5040    | Wkręty konstrukcyjne z niepełnym gwintem i łbem stożkowym 5,0 x 40 mm, 80 szt.  | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-PTX-5050    | Wkręty konstrukcyjne z niepełnym gwintem i łbem stożkowym 5,0 x 50 mm, 70 szt.  | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-PTX-5060    | Wkręty konstrukcyjne z niepełnym gwintem i łbem stożkowym 5,0 x 60 mm, 40 szt.  | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-PTX-5080    | Wkręty konstrukcyjne z niepełnym gwintem i łbem stożkowym 5,0 x 80 mm, 40 szt.  | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-PTX-6060    | Wkręty konstrukcyjne z niepełnym gwintem i łbem stożkowym 6,0 x 60 mm, 40 szt.  | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-PTX-6080    | Wkręty konstrukcyjne z niepełnym gwintem i łbem stożkowym 6,0 x 80 mm, 40 szt.  | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-SM04032K    | INTERSET hak kątowy 4 x 32 mm, 40 szt.                                          | 12 |  |  |  |
| R-SLM3-SM06037     | INTERSET M6 x 37 mm, 25 szt.                                                    | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-UNO-05+3535 | Kotek uniwersalny UNO 5 x 24 mm z wkrętem, 100 szt.                             | 12 |  |  |  |
| R-SLM3-UNO-06+4035 | Kotek uniwersalny UNO 6 x 28 mm z wkrętem, 80 szt.                              | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-UNO-06+4045 | Kotek uniwersalny UNO 6 x 28 mm z wkrętem, 60 szt.                              | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-UNO-08+4540 | Kotek uniwersalny UNO 8 x 32 mm z wkrętem, 40 szt.                              | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SLM3-UNO-10+5045 | Kotek uniwersalny UNO 10 x 36 mm z wkrętem, 26 szt.                             | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SL3-PTX-50120    | Wkręty konstrukcyjne z niepełnym gwintem i łbem stożkowym 5,0 x 120 mm, 50 szt. | 12 |  |  |  |
| R-SL3-PTX-60100    | Wkręty konstrukcyjne z niepełnym gwintem i łbem stożkowym 6,0 x 100 mm, 70 szt. | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SL3-PTX-60120    | Wkręty konstrukcyjne z niepełnym gwintem i łbem stożkowym 6,0 x 120 mm, 40 szt. | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SL3-PTX-60140    | Wkręty konstrukcyjne z niepełnym gwintem i łbem stożkowym 6,0 x 140 mm, 30 szt. | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SL3-PTX-60160    | Wkręty konstrukcyjne z niepełnym gwintem i łbem stożkowym 6,0 x 160 mm, 30 szt. | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SL3-SM04032      | INTERSET M4 x 32 mm, 100 szt.                                                   | 12 |  |                                                                                       |  |
| R-SL3-SM05037      | INTERSET M5 x 37 mm, 50 szt.                                                    | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |
| R-SL3-SM05052      | INTERSET M5 x 52 mm, 50 szt.                                                    | 12 |                                                                                       |                                                                                       |  |

R-DRA-01L

## Łącznik samowiercący

Łącznik samowiercący do płyt G-K

### Aplikacje

- Półki i akcesoria łazienkowe
- Idealny do montażu gniazd, włączników i innych elementów instalacji elektrycznej
- Obrazy, zdjęcia
- Lekkie regały, uchwyty i haki
- Grzejniki
- Tablice

### Materiał podłoża

- Płyta gipsowo-kartonowa
- Płyty cementowo gipsowe
- Gazobeton (do 2,5 MPa)
- Profil stalowy

### Cechy i korzyści

- Wydłużona - innowacyjna konstrukcja zapewnia szybką i pewną instalację w podwójnej płycie GK, bloczkach itd.
- Trwała mieszanka nylonu i włókna szklanego gwarantuje osiągnięcie wysokich nośności
- Kołnierz idealnie licuje się z podłożem, zapobiega przypadkowemu przeciągnięciu kotła przez płytę G-K
- Kołek posiada zintegrowane wiertło, dzięki czemu podczas montażu nie trzeba nawiercać otworu
- Do instalacji - zarówno kotła, jak i wkrętu - wystarczy wkrętak lub bit: PZ2



| Indeks             | Ilość w opakowaniu |
|--------------------|--------------------|
| DRA LONG           |                    |
| R-DRA-01L          | 100                |
| DRA LONG z wkrętem |                    |
| R-DRA-01L-PLUS     | 100                |



| Indeks             | Ilość w opakowaniu |
|--------------------|--------------------|
| DRA LONG z wkrętem |                    |
| R-S3-DRA01L+/8     | 8                  |
| R-S3-DRA01L+/20    | 20                 |
| R-S3-DRA01L+/4     | 4                  |



| Indeks             | Ilość w opakowaniu |
|--------------------|--------------------|
| DRA LONG z wkrętem |                    |
| R-BIOS-DRA01L+4040 | 12                 |



| Indeks             | Ilość w opakowaniu |
|--------------------|--------------------|
| DRA LONG           |                    |
| R-SL3-DRA01L       | 60                 |
| DRA LONG z wkrętem |                    |
| R-SL3-DRA01L+4040  | 60                 |

R-SC40II

## Gazowy osadzak do betonu i stali

Gazowy osadzak do betonu zapewniający zwiększenie efektywności prac instalacyjnych, elektrycznych i montażu systemów suchej zabudowy

### Zastosowanie

- Montaż koryt i kanałów kablowych
- Montaż konstrukcji systemów suchej zabudowy
- Montaż uchwytów do kabli rurek instalacyjnych

### Materiał podłoża

- Beton C20/25-C50/60
- Płyta betonowa pełna
- Beton niezbrojony
- Beton
- Profil stalowy

### Cechy i korzyści

- Zakres gwoździ od 15 mm do 38 mm zapewnia wszechstronność zastosowań
- Bezkluczowa regulacja głębokości osadzania zapewnia precyzję montażu
- Nakładka magnetyczna do mocowania metalowych łączników na stropie
- Kompaktowa i ergonomiczna obudowa gwarantuje komfort użytkowania
- Magazynek ładowany od tyłu o pojemności 30 gwoździ zmniejsza ilość przestojów oraz ułatwia manewrowanie osadzakiem
- Sekwencyjny tryb pracy zapewnia bezpieczeństwo użytkowania
- Niska waga urządzenia sprawia, że jest bardzo wygodny w użytkowaniu



| Indeks       | Urządzenie                                                                          | Akumulator Li-Ion<br>R-BAT-072501<br>[2.5 Ah]                                       | Walizka<br>R-RC-6414                                                                | Opakowanie<br>[pudełko]                                                             | Ładowarka                                                                           | Instrukcja<br>obsługi                                                                |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| R-SC40II     |  |  |  |  |  |  |
| R-SC40II-XS  | 1                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                   | -                                                                                    |
| R-SC40II-XS1 | 1                                                                                   | 1                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                   | -                                                                                    |
| R-SC40II-XL1 | 1                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                    |
| R-SC40II-XL2 | 1                                                                                   | 2                                                                                   | 1                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                    |

R-WW90II

## Gwoździarka gazowa do drewna

Ergonomiczna i wydajna gwoździarka gazowa przeznaczona do prac dekarских i konstrukcyjnych



### Zastosowanie

- Konstrukcje domów szkieletowych
- Montaż łat i deskowania w konstrukcjach dachów
- Produkcja drewnianych konstrukcji prefabrykowanych
- Montaż podbitek i elementów wykończeniowych dachów

### Materiał podłoża

- Drewno
- Drewno klejone
- Płyta wiórowa
- Drewno konstrukcyjne

### Cechy i korzyści

- Zakres gwoździ od 50 do 90 mm zapewnia wszechstronność zastosowań
- Technologia litowo-jonowa wraz z funkcjami oszczędzania energii zapewnia wysoką pojemność i wydajność systemu
- Kompaktowa i ergonomiczna konstrukcja pozwala operatorowi na komfort pracy i swobodę działania
- Bardzo niska awaryjność gwarantuje niewielkie koszty eksploatacji
- Magazynek ładowany od tyłu o pojemności 60 gwoździ zmniejsza ilość przestojów w czasie pracy
- Zaczep do pasa zwiększa wygodę i bezpieczeństwo pracy
- Bezkluczowa regulacja głębokości osadzania zapewnia precyzję montażu

| Indeks       | Urządzenie                                                                          | Akumulator Li-Ion<br>R-BAT-072501<br>[2.5 Ah]                                       | Walizka<br>R-RC-6414                                                                | Opakowanie<br>[pudełko]                                                             | Ładowarka                                                                           | Instrukcja<br>obsługi                                                                |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| R-WW90II     |  |  |  |  |  |  |
| R-WW90II-XS  | 1                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                   | -                                                                                    |
| R-WW90II-XS1 | 1                                                                                   | 1                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                   | -                                                                                    |
| R-WW90II-XL1 | 1                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                    |
| R-WW90II-XL2 | 1                                                                                   | 2                                                                                   | 1                                                                                   | -                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                    |

R-SL-MA-02-GRAIN

## Uszczelniacz elewacyjny

Ziarnisty uszczelniacz elewacyjny na bazie wodnej dyspersji akrylowej

### Zastosowanie

- Wypełnianie pęknięć, rys, szczelin, potąceń w ścianach, sufitach i fasadach (tynki strukturalne, mozaikowe, kamyczkowe, beton komórkowy, silikaty, gipsy, piaskowiec, gładzie, szpachle, drewno, sztukateria gipsowa)
- Uszczelnianie naroży i potąceń zabudowie z płyt g-k, listew wykończeniowych, sufitów podwieszanych, szaf wnękowych, konstrukcji schodów, kasetonów, rozet
- Uszczelnienia fasadowe (parapety, docieplenia, cokoty, ramy okien i drzwi, gzymsy i zdobienia podobnego typu)

### Cechy i korzyści

- Dzięki unikatowej formule z drobinami żwiru, po wyschnięciu akryl tworzy powierzchnię o jednolitej fakturze z tynkiem
- Bardzo dobrze przyczepny do tynków, zapraw i powierzchni ziarnistych lub porowatych
- Po całkowitym wyschnięciu malowalny za pomocą farb wodnych i syntetycznych
- Wyjątkowo łatwy w profilowaniu (możliwość wykończenia na sucho za pomocą pędzla)
- Neutralny chemicznie (nie powoduje korozji metali)



R-SL-FIX-01-HIGH

## Uszczelniacz hybrydowy

Klej uszczelniacz hybrydowy - Crystal

### Zastosowanie

- Klejenie ciężkich lub mocno obciążonych elementów: parapety, ramy, maskownice, półki, panele
- Klejenie szerokiej gamy materiałów wykończeniowych: kamienia naturalnego, drewna, betonu, metalu, szkła, ceramiki, styropianu, korka itp.
- Klejenie elementów dekoracyjnych, prace hobbystyczne, drobne naprawy
- Elastyczne połączenie elementów w konstrukcjach poddawanych wibracjom
- Klejenie wzajemne do siebie lub w dowolnej kombinacji: drewna i materiałów drewnopodobnych

### Cechy i korzyści

- Maksymalny i natychmiastowy chwyt początkowy: 500 kg/m<sup>2</sup> na powierzchni pionowej, 125 kg/m<sup>2</sup> na powierzchni poziomej
- Spoina idealnie łączy materiały, w których powstają naprężenia np. termiczne, mechaniczne
- Doskonała przyczepność do typowych materiałów konstrukcyjnych
- Możliwość stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Bardzo dobra adhezja do większości materiałów budowlanych
- Można aplikować na wilgotne powierzchnie, a także malować po utwardzeniu
- Nie zawiera rozpuszczalników ani izocyanianów

### Podłoża

- Beton
- Kamień naturalny
- Metal
- Cegła pełna
- Drewno
- Ceramika
- Szkło
- Płyty OSB, wiórowe i drewnopodobne
- XPS, EPS



## Klej do styropianu grafitowego

Klej poliuretanowy w wersji z aplikatorem pistoletowym, przeznaczony do klejenia płyt AQUA EPS i EPS przy docieplaniu fasad i fundamentów.

### Zastosowanie

- Do klejenia grafitowych płyt styropianowych (EPS) na fasadach
- Do klejenia płyt hydrofobowych (AQUA EPS) na fundamentach
- Do klejenia kasetonów styropianowych
- Do klejenie i izolowanie paneli ściennych, blach falistych, dachówek, itp.
- Do mocowania płyt styropianowych przy ocieplaniu budynków w systemach ETICS z łącznikami mechanicznymi
- Wypełnianie szczelin w izolacji termicznej przy ocieplaniu budynków
- Do mocowania różnego rodzaju płyt izolacyjnych, budowlanych i przegród
- Klej poliuretanowy wykazuje doskonałą przyczepność do podłoży betonowych, ceramicznych, drewnianych a także do PVC oraz wszelkiego rodzaju styropianów, tynków oraz podłoży z powłoką bitumiczną, papy i asfaltowych mas izolacyjnych

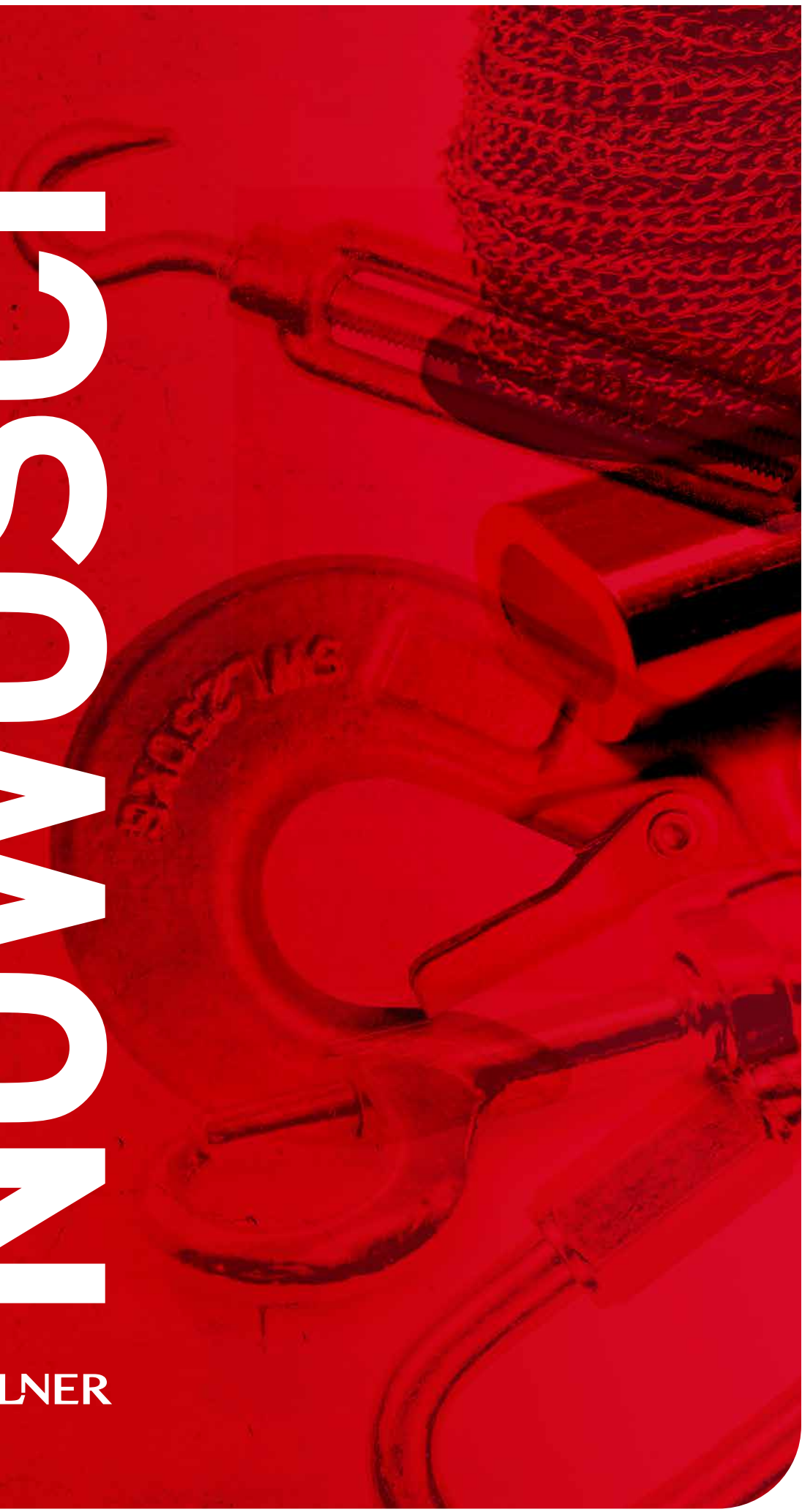
### Cechy i korzyści

- Umożliwia kotkowanie już po dwóch godzinach od aplikacji
- Jeden produkt do docieplania fasad (EPS) i fundamentów (AQUA EPS)
- Wysoce wydajny, jedna puszka pozwala na docieplenie ok. 8 m<sup>2</sup> fasady i ok. 12 m<sup>2</sup> fundamentu
- Możliwa aplikacja w temperaturze +5°C co znacznie wydłuża sezon budowlany
- Łatwy w transporcie, nie wymaga podczas prac dostępu do wody oraz prądu
- Charakteryzuje się dużą wytrzymałością mechaniczną i doskonałą przyczepnością do typowych materiałów konstrukcyjnych



# Nowości

 KOELNER



K-P3-416, K-P3-T-H

## Śruby rzymskie Haki z zapadką

### Nowy asortyment obejmuje produkty:

#### 1. Śruby rzymskie

3 rodzaje: Hak-Hak, Hak-Oko, Oko-Oko

#### 2. Haki z zapadką do zawiesi linowych - 250 kg, 500 kg

### Cechy i korzyści

- Opakowania sztukowe z dyspenserem są solidne i trwałe, dzięki czemu bardzo dobrze zabezpieczają znajdujące się wewnątrz produkty oraz pozwalają na szybkie i wygodne wyeksponowanie zawartych w nim indeksów.
- Umieszczona na froncie opakowania, duża i czytelna etykieta ułatwia identyfikację zawartości, a dodatkowo, każdy z pojedynczych produktów wyposażony został „w etykietę jednostkową, umożliwiającą czytanie każdej sztuki przez czytniki kodów”.
- Ułatwia to sprzedaż sztukową produktów w punktach handlowych.

### Zalety opakowania

- Zwiększona odporność na zgniatanie
- Ułatwia identyfikację produktu w sklepie
- Wysoka zawartość celulozy w tekturze – jest wyprodukowana w 100% z naturalnych surowców i w pełni podlega recyklingowi
- Nie zawierają kleju
- Szybkie i łatwe w ekspozycji



| Indeks            | Ilość<br>w opakowaniu | Opis                                     |
|-------------------|-----------------------|------------------------------------------|
| K-P3-416-06110-HH | 30                    | Śruba rzymska hak-hak 6 x 110 mm         |
| K-P3-416-06110-HO | 30                    | Śruba rzymska hak-oko 6 x 110 mm         |
| K-P3-416-06110-OO | 30                    | Śruba rzymska oko-oko 6 x 110 mm         |
| K-P3-416-08110-HH | 30                    | Śruba rzymska hak-hak 8 x 110 mm         |
| K-P3-416-08110-HO | 30                    | Śruba rzymska hak-oko 8 x 110 mm         |
| K-P3-416-08110-OO | 30                    | Śruba rzymska oko-oko 8 x 110 mm         |
| K-P3-416-10125-HH | 20                    | Śruba rzymska hak-hak 10 x 125 mm        |
| K-P3-416-10125-HO | 20                    | Śruba rzymska hak-oko 10 x 125 mm        |
| K-P3-416-10125-OO | 20                    | Śruba rzymska hak-oko 10 x 125 mm        |
| K-P3-T-H-0250     | 20                    | Hak z zapadką do zawiesi linowych 250 kg |
| K-P3-T-H-0500     | 10                    | Hak z zapadką do zawiesi linowych 500 kg |



# AKCESORIA DO LIN I ŁAŃCUCHÓW

## w woreczkach K-S3

**Worek strunowy** to transparentne opakowanie do ekspozycji produktów na półkach, zapewniające pełną widoczność jego zawartości. Posiada podwójne zabezpieczenie przed otwarciem oraz zapewnia wielokrotną możliwość zamykania. Worek strunowy nie zajmuje dużo miejsca do przechowywania i dzięki temu jest bardzo wygodny dla sprzedawców jak i konsumentów.



| Indeks         | Opis                                                   | Zdjęcie |
|----------------|--------------------------------------------------------|---------|
| K-S3-TUL-02/8  | Tuleja aluminiowa do zaklepywania linek 2,0 mm         |         |
| K-S3-TUL-03/6  | Tuleja aluminiowa do zaklepywania linek 3,0 mm         |         |
| K-S3-TUL-04/4  | Tuleja aluminiowa do zaklepywania linek 4,0 mm         |         |
| K-S3-TUL-05/4  | Tuleja aluminiowa do zaklepywania linek 5,0 mm         |         |
| K-S3-ZAC1-02/4 | Zacisk linowy siodełkowy pojedynczy 2,0 mm             |         |
| K-S3-ZAC1-03/4 | Zacisk linowy siodełkowy pojedynczy 3,0 mm             |         |
| K-S3-ZAC1-04/2 | Zacisk linowy siodełkowy pojedynczy 4,0 mm             |         |
| K-S3-ZAC1-05/2 | Zacisk linowy siodełkowy pojedynczy 5,0 mm             |         |
| K-S3-ZAC2-02/4 | Zacisk linowy siodełkowy podwójny 2,0 mm               |         |
| K-S3-ZAC2-03/4 | Zacisk linowy siodełkowy podwójny 3,0 mm               |         |
| K-S3-ZAC2-04/2 | Zacisk linowy siodełkowy podwójny 4,0 mm               |         |
| K-S3-ZAC2-05/2 | Zacisk linowy siodełkowy podwójny 5,0 mm               |         |
| K-S3-KUB-02/4  | Zacisk linowy kubekowy 2,0 mm                          |         |
| K-S3-KUB-03/4  | Zacisk linowy kubekowy 3,0 mm                          |         |
| K-S3-KUB-04/2  | Zacisk linowy kubekowy 4,0 mm                          |         |
| K-S3-KUB-05/2  | Zacisk linowy kubekowy 5,0 mm                          |         |
| K-S3-KAR-53/2  | Karabińczyk niklowany 53 mm                            |         |
| K-S3-KAR-67/1  | Karabińczyk niklowany 67 mm                            |         |
| K-S3-SPIN-30/4 | Spinacz do łańcuchów z okrętką 30 mm                   |         |
| K-S3-SPIN-40/4 | Spinacz do łańcuchów z okrętką 40 mm                   |         |
| K-S3-SPIN-50/2 | Spinacz do łańcuchów z okrętką 50 mm                   |         |
| K-S3-OKR-04/2  | Okrętka super 4 mm                                     |         |
| K-S3-OKR-05/2  | Okrętka super 5 mm                                     |         |
| K-S3-ZAB-45/2  | Zabezpieczenie sworzniove - przetyczka rolnicza 4,5 mm |         |
| K-S3-ZAB-50/1  | Zabezpieczenie sworzniove - przetyczka rolnicza 5,0 mm |         |
| K-S3-ZAB-60/1  | Zabezpieczenie sworzniove - przetyczka rolnicza 6,0 mm |         |
| K-S3-00K-06/1  | Ogniwo obrotowe                                        |         |

| Indeks         | Opis                                                      | Zdjęcie                                                                               |
|----------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| K-S3-BL-105/2  | Bloczki z kółkiem poliamidowym 105 pojedyncze             |    |
| K-S3-BL-108/1  | Bloczki z kółkiem poliamidowym 108 pojedyncze             |                                                                                       |
| K-S3-BL-208/1  | Bloczki z kółkiem poliamidowym 208 podwójne               |    |
| K-S3-KAU-04/4  | Kausze do lin 4 mm, blister, 4 szt.                       |    |
| K-S3-KAU-05/4  | Kausze do lin 5 mm, blister, 4 szt.                       |                                                                                       |
| K-S3-KAU-06/2  | Kausze do lin 6 mm, blister, 2 szt.                       |                                                                                       |
| K-S3-KAU-08/2  | Kausze do lin 8 mm, blister, 2 szt.                       |                                                                                       |
| K-S3-KAU-10/1  | Kausze do lin 10 mm, blister, 1 szt.                      |                                                                                       |
| K-S3-KAU-12/1  | Kausze do lin 12 mm, blister, 1 szt.                      |                                                                                       |
| K-S3-KN-06/1   | Karabińczyk do lin, strażacki 6 x 60 mm, blister, 1 szt.  |    |
| K-S3-KN-08/1   | Karabińczyk do lin strażacki 8 x 80 mm, blister, 1 szt.   |                                                                                       |
| K-S3-KN-10/1   | Karabińczyk do lin strażacki 10 x 100 mm, blister, 1 szt. |                                                                                       |
| K-S3-KN-12/1   | Karabińczyk do lin strażacki 12 x 140 mm, blister, 1 szt. |                                                                                       |
| K-S3-KNN-04/1  | Karabińczyk z nakrętką, 4 x 40 mm                         |    |
| K-S3-KNN-06/1  | Karabińczyk z nakrętką 6 x 60 mm                          |                                                                                       |
| K-S3-KNN-08/1  | Karabińczyk z nakrętką 8 x 80 mm                          |                                                                                       |
| K-S3-KNN-10/1  | Karabińczyk z nakrętką 10 x 100 mm                        |                                                                                       |
| K-S3-OS-04/4   | Ogniwo uzupełniające S 4 mm-blister, 4 szt.               |  |
| K-S3-OS-05/4   | Ogniwo uzupełniające S 5 mm-blister, 4 szt.               |                                                                                       |
| K-S3-OS-06/2   | Ogniwo uzupełniające S 6 mm-blister, 2 szt.               |                                                                                       |
| K-S3-OS-07/1   | Ogniwo uzupełniające S 7 mm-blister, 1 szt.               |                                                                                       |
| K-S3-OS-08/1   | Ogniwo uzupełniające S 8 mm-blister, 1 szt.               |                                                                                       |
| K-S3-OSKR-04/2 | Ogniwo z zamknięciem skrętne 4 mm blister, 2 szt.         |  |
| K-S3-OSKR-05/2 | Ogniwo z zamknięciem skrętne 5 mm blister, 2 szt.         |                                                                                       |
| K-S3-OSKR-06/1 | Ogniwo z zamknięciem skrętne 6 mm blister, 1 szt.         |                                                                                       |
| K-S3-OSKR-07/1 | Ogniwo z zamknięciem skrętne 7 mm blister, 1 szt.         |                                                                                       |
| K-S3-OSKR-08/1 | Ogniwo z zamknięciem skrętne 8 mm blister, 1 szt.         |                                                                                       |
| K-S3-OSKR-10/1 | Ogniwo z zamknięciem skrętne 10 mm blister, 1 szt.        |                                                                                       |
| K-S3-OSKR-12/1 | Ogniwo z zamknięciem skrętne 12 mm blister, 1 szt.        |                                                                                       |
| K-S3-OZ-04/4   | Ogniwa zaklepywane 4 mm, blister, 4 szt.                  |  |
| K-S3-OZ-05/2   | Ogniwa zaklepywane 5 mm, blister, 2 szt.                  |                                                                                       |
| K-S3-OZ-06/1   | Ogniwa zaklepywane 6 mm, blister, 1 szt.                  |                                                                                       |
| K-S3-SZE-05/4  | Szekle do lin M5, blister, 4 szt.                         |  |
| K-S3-SZE-06/2  | Szekle do lin M6, blister, 2 szt.                         |                                                                                       |
| K-S3-SZE-08/1  | Szekle do lin M8, blister, 1 szt.                         |                                                                                       |
| K-S3-SZE-10/1  | Szekle do lin M10, blister, 1 szt.                        |                                                                                       |
| K-S3-SZE-12/1  | Szekle do lin M12, blister, 1 szt.                        |                                                                                       |
| K-S3-ZAC-03/5  | Zacisk do lin 3 mm, blister, 5 szt.                       |  |
| K-S3-ZAC-05/4  | Zacisk do lin 5 mm, blister, 4 szt.                       |                                                                                       |
| K-S3-ZAC-06/4  | Zacisk do lin 6 mm, blister, 4 szt.                       |                                                                                       |
| K-S3-ZAC-08/2  | Zacisk do lin 8 mm, blister, 2 szt.                       |                                                                                       |
| K-S3-ZAC-10/1  | Zacisk do lin 10 mm, blister, 1 szt.                      |                                                                                       |
| K-S3-ZAC-12/1  | Zacisk do lin 12 mm, blister, 1 szt.                      |                                                                                       |

# RZEPY, TAŚMY PLECAKOWE na szpulach

## Rzepy:

Szerokość: 25 mm

Długość: 25 mb

Kolory: biały, czarny

Rodzaj: haczyk, pętelki

## Taśmy nośne parciane kaletnicze (taśmy plecakowe)

Szerokość: 25 mm, 30 mm

Długość: 25 mb

Kolory: biały, czarny, beżowo-szary

**Rzepy** - Można je wykorzystać przy produkcji przedmiotów codziennego użytku, odzieży, sprzętu sportowego, ale nie tylko! Mocno trzymają, zapewniają stabilne mocowanie, nie są wrażliwe na wilgoć, działanie szkodliwych czynników zewnętrznych oraz niskich i wysokich temperatur.

**Taśmy** - Nie przecierają się, nie pękają i nie rozrywają, nawet pod wpływem dużego obciążenia. Doskonale znoszą ekstremalne warunki atmosferyczne. Wilgoć, promieniowanie UV czy mróz nie są w stanie im zaszkodzić. Poza tym trudno je zabrudzić, ich powierzchnia nie mechaci się, a kolory nie odbarwiają ani nie płowieją.

| Indeks       | Ilość w opakowaniu [szt.] | Opis                                             | Zdjęcie                                                                               |
|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| RZEP-25-B-M  | 25                        | Taśma rzep haczyki, 25 mm, biała, 25 m           |   |
| RZEP-25-B-Z  | 25                        | Taśma rzep pętelki, 25 mm, biała, 25 m           |                                                                                       |
| RZEP-25-CZ-M | 25                        | Taśma rzep haczyki, 25 mm, czarna, 25 m          |                                                                                       |
| RZEP-25-CZ-Z | 25                        | Taśma rzep pętelki, 25 mm, czarna, 25 m          |                                                                                       |
| TAS-20-B     | 25                        | Taśma nośna parciana kaletniczna, 20 mm, biała   |  |
| TAS-20-CZ    | 25                        | Taśma nośna parciana kaletniczna, 20 mm, czarna  |                                                                                       |
| TAS-20-K     | 25                        | Taśma nośna parciana kaletniczna, 20 mm, kremowa |                                                                                       |
| TAS-30-B     | 25                        | Taśma nośna parciana kaletniczna, 30 mm, biała   |                                                                                       |
| TAK-30-CZ    | 25                        | Taśma nośna parciana kaletniczna, 30 mm, czarna  |                                                                                       |
| TAS-30-K     | 25                        | Taśma nośna parciana kaletniczna, 30 mm, kremowa |                                                                                       |

# LINY JUTOWE na szpulach

## Opis

Liny jutowe, trójżyłowe, skręcane, wykonane z wysokogatunkowej przędzy jutowej - surowiec naturalny pochodzenia roślinnego, niebarwiony, ekologiczny.

Dzięki jasnej barwie i dużej odporności na zrywanie znajdują zastosowanie w wielu dziedzinach.

Dostępne w czterech wariantach.

Zawinięte na szpulach, by łatwiej rozwijać i zwijać liny.



| Indeks  | Ilość w opakowaniu [szt.] | Opis                      | Zdjęcie                                                                               |
|---------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| T-LJ-08 | 200                       | Lina jutowa, ø8,0, 200 mb |  |
| T-LJ-10 | 150                       | Lina jutowa, ø10, 150 mb  |                                                                                       |
| T-LJ-12 | 100                       | Lina jutowa, ø12, 100 mb  |                                                                                       |
| T-LJ-14 | 70                        | Lina jutowa, ø14, 70 mb   |                                                                                       |

# ŁAŃCUCHY DEKORACYJNE

## na szpulach

### Produkty wchodzące w skład nowego asortymentu:

1. Łańcuch zegarkowy - kolor: złoty, srebrny
2. Łańcuch koralikowy - kolor: złoty, srebrny
3. Łańcuch łazienkowy - kolor: srebrny
4. Łańcuch plastikowy - kolor: biało-czerwony

### Opis

Łańcuchy dekoracyjne wykorzystywane są głównie w miejscach, gdzie duże znaczenie ma estetyka. Sprawdzają się między innymi do zawieszania doniczek, obrazów i różnego rodzaju ozdób.

Przy wyborze łańcucha warto zwrócić uwagę na jego grubość oraz materiał, z którego jest wykonany.



| Indeks       | Ilość w opakowaniu [szt.] | Opis                                         | Zdjęcie |
|--------------|---------------------------|----------------------------------------------|---------|
| T-LZ-012-Z   | 25                        | Łańcuch zegarkowy groumette, 1,2 mm, złoty   |         |
| T-LZ-012-S   | 25                        | Łańcuch zegarkowy groumette, 1,2 mm, srebrny |         |
| T-LK-032-Z   | 25                        | Łańcuch koralikowy, 3,2 mm, złoty            |         |
| T-LK-032-S   | 25                        | Łańcuch koralikowy, 3,2 mm, srebrny          |         |
| T-LL-013-S   | 25                        | Łańcuch łazienkowy, 1,3 mm, srebrny          |         |
| T-LP-060-BCZ | 25                        | Łańcuch plastikowy, 6 mm, biało-czerwony     |         |

# WKRETY HARTOWANE TS, ŚRUBY INSERT Z HAKIEM ZAMKNIĘTYM SM w opakowaniu blistrowym



| Indeks     | Opis                                                    | JW | Zdjęcie |
|------------|---------------------------------------------------------|----|---------|
| B-SM040320 | INTERSET M4 x 32, hak oczkowy zamknięty, 2 szt.         | 8  |         |
| B-SM050520 | INTERSET M5 x 52, hak oczkowy zamknięty, 4 szt.         | 12 |         |
| B-TS-3016  | Hartowany wkręt do drewna twardego 3 x 16 mm, 46 szt.   | 16 |         |
| B-TS-3020  | Hartowany wkręt do drewna twardego 3 x 20 mm, 44 szt.   | 16 |         |
| B-TS-3025  | Hartowany wkręt do drewna twardego 3 x 25 mm, 42 szt.   | 16 |         |
| B-TS-3030  | Hartowany wkręt do drewna twardego 3 x 30 mm, 38 szt.   | 16 |         |
| B-TS-3035  | Hartowany wkręt do drewna twardego 3 x 35 mm, 36 szt.   | 16 |         |
| B-TS-3040  | Hartowany wkręt do drewna twardego 3 x 40 mm, 30 szt.   | 16 |         |
| B-TS-3516  | Hartowany wkręt do drewna twardego 3,5 x 16 mm, 44 szt. | 16 |         |
| B-TS-3520  | Hartowany wkręt do drewna twardego 3,5 x 20 mm, 38 szt. | 16 |         |
| B-TS-3525  | Hartowany wkręt do drewna twardego 3,5 x 25 mm, 36 szt. | 16 |         |
| B-TS-3530  | Hartowany wkręt do drewna twardego 3,5 x 30 mm, 35 szt. | 16 |         |
| B-TS-3535  | Hartowany wkręt do drewna twardego 3,5 x 35 mm, 30 szt. | 16 |         |
| B-TS-3540  | Hartowany wkręt do drewna twardego 3,5 x 40 mm, 28 szt. | 16 |         |
| B-TS-3545  | Hartowany wkręt do drewna twardego 3,5 x 45 mm, 24 szt. | 16 |         |
| B-TS-3550  | Hartowany wkręt do drewna twardego 3,5 x 50 mm, 24 szt. | 16 |         |
| B-TS-4016  | Hartowany wkręt do drewna twardego 4 x 16 mm, 38 szt.   | 16 |         |
| B-TS-4020  | Hartowany wkręt do drewna twardego 4 x 20 mm, 35 szt.   | 16 |         |
| B-TS-4025  | Hartowany wkręt do drewna twardego 4 x 25 mm, 28 szt.   | 16 |         |
| B-TS-4030  | Hartowany wkręt do drewna twardego 4 x 30 mm, 26 szt.   | 16 |         |
| B-TS-4035  | Hartowany wkręt do drewna twardego 4 x 35 mm, 24 szt.   | 16 |         |
| B-TS-4040  | Hartowany wkręt do drewna twardego 4 x 40 mm, 22 szt.   | 16 |         |
| B-TS-4045  | Hartowany wkręt do drewna twardego 4 x 45 mm, 20 szt.   | 16 |         |
| B-TS-4050  | Hartowany wkręt do drewna twardego 4 x 50 mm, 16 szt.   | 16 |         |
| B-TS-4060  | Hartowany wkręt do drewna twardego 4 x 60 mm, 14 szt.   | 16 |         |
| B-TS-5020  | Hartowany wkręt do drewna twardego 5 x 20 mm, 24 szt.   | 16 |         |
| B-TS-5025  | Hartowany wkręt do drewna twardego 5 x 25 mm, 20 szt.   | 16 |         |
| B-TS-5030  | Hartowany wkręt do drewna twardego 5 x 30 mm, 18 szt.   | 16 |         |
| B-TS-5035  | Hartowany wkręt do drewna twardego 5 x 35 mm, 16 szt.   | 16 |         |
| B-TS-5040  | Hartowany wkręt do drewna twardego 5 x 40 mm, 16 szt.   | 16 |         |
| B-TS-5050  | Hartowany wkręt do drewna twardego 5 x 50 mm, 14 szt.   | 16 |         |
| B-TS-5060  | Hartowany wkręt do drewna twardego 5 x 60 mm, 10 szt.   | 16 |         |
| B-TS-5070  | Hartowany wkręt do drewna twardego 5 x 70 mm, 8 szt.    | 8  |         |
| B-TS-6030  | Hartowany wkręt do drewna twardego 6 x 30 mm, 12 szt.   | 16 |         |
| B-TS-6040  | Hartowany wkręt do drewna twardego 6 x 40 mm, 10 szt.   | 16 |         |
| B-TS-6050  | Hartowany wkręt do drewna twardego 6 x 50 mm, 8 szt.    | 16 |         |
| B-TS-6060  | Hartowany wkręt do drewna twardego 6 x 60 mm, 6 szt.    | 16 |         |

# WKRETY KONSTRUKCYJNE DO DREWNA CS HARTOWANE WKRETY DO DREWNA TWARDEGO TS w opakowaniu wagowym



| Indeks       | Opis                                                                                   | Zdjęcie |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CSK-80120-WH | Wkręt konstrukcyjny do drewna 8 x 120 mm łeb podkładkowy                               |         |
| CSK-80180-WH | Wkręt konstrukcyjny do drewna 8 x 180 mm łeb podkładkowy                               |         |
| CSK-80200-WH | Wkręt konstrukcyjny do drewna 8 x 200 mm łeb podkładkowy                               |         |
| CSK-80220-WH | Wkręt konstrukcyjny do drewna 8 x 220 mm łeb podkładkowy                               |         |
| CSK-80260-WH | Wkręt konstrukcyjny do drewna 8 x 260 mm łeb podkładkowy                               |         |
| CSK-80300-WH | Wkręt konstrukcyjny do drewna 8 x 300 mm łeb podkładkowy                               |         |
| TSK-4030     | Hartowany wkręt do drewna twardego 4 x 23 łeb stożkowy napęd typu TX ocynk żółty w KG  |         |
| TSK-4040     | Hartowany wkręt do drewna twardego 4 x 40 łeb stożkowy napęd typu TX ocynk żółty w KG  |         |
| TSK-4050     | Hartowany wkręt do drewna twardego 4 x 50 łeb stożkowy napęd typu TX ocynk żółty w KG  |         |
| TSK-4060     | Hartowany wkręt do drewna twardego 4 x 60 łeb stożkowy napęd typu TX ocynk żółty w KG  |         |
| TSK-4070     | Hartowany wkręt do drewna twardego 4 x 70 łeb stożkowy napęd typu TX ocynk żółty w KG  |         |
| TSK-5040     | Hartowany wkręt do drewna twardego 5 x 40 łeb stożkowy napęd typu TX ocynk żółty w KG  |         |
| TSK-5050     | Hartowany wkręt do drewna twardego 5 x 50 łeb stożkowy napęd typu TX ocynk żółty w KG  |         |
| TSK-5060     | Hartowany wkręt do drewna twardego 5 x 60 łeb stożkowy napęd typu TX ocynk żółty w KG  |         |
| TSK-5080     | Hartowany wkręt do drewna twardego 5 x 80 łeb stożkowy napęd typu TX ocynk żółty w KG  |         |
| TSK-5100     | Hartowany wkręt do drewna twardego 5 x 100 łeb stożkowy napęd typu TX ocynk żółty w KG |         |
| TSK-5120     | Hartowany wkręt do drewna twardego 5 x 120 łeb stożkowy napęd typu TX ocynk żółty w KG |         |
| TSK-6040     | Hartowany wkręt do drewna twardego 6 x 40 łeb stożkowy napęd typu TX ocynk żółty w KG  |         |
| TSK-6050     | Hartowany wkręt do drewna twardego 6 x 50 łeb stożkowy napęd typu TX ocynk żółty w KG  |         |
| TSK-6060     | Hartowany wkręt do drewna twardego 6 x 60 łeb stożkowy napęd typu TX ocynk żółty w KG  |         |
| TSK-6080     | Hartowany wkręt do drewna twardego 6 x 80 łeb stożkowy napęd typu TX ocynk żółty w KG  |         |
| TSK-6100     | Hartowany wkręt do drewna twardego 6 x 100 łeb stożkowy napęd typu TX ocynk żółty w KG |         |
| TSK-6120     | Hartowany wkręt do drewna twardego 6 x 120 łeb stożkowy napęd typu TX ocynk żółty w KG |         |
| TSK-6140     | Hartowany wkręt do drewna twardego 6 x 140 łeb stożkowy napęd typu TX ocynk żółty w KG |         |
| TSK-6160     | Hartowany wkręt do drewna twardego 6 x 160 łeb stożkowy napęd typu TX ocynk żółty w KG |         |
| TSK-6180     | Hartowany wkręt do drewna twardego 6 x 180 łeb stożkowy napęd typu TX ocynk żółty w KG |         |
| TSK-6200     | Hartowany wkręt do drewna twardego 6 x 200 łeb stożkowy napęd typu TX ocynk żółty w KG |         |

**KOŁKI SZYBKIEGO MONTAŻU FX**  
**KOŁEK DO GIPSOKARTONU DRIVA DRA**  
**KOŁEK ROZPOROWY FIX**  
**WKRĘT FOSFATOWANY DO BLACHY FS**  
**WKRĘT FOSFATOWANY DO DREWNA FT**  
**WKRĘT DO CIENKICH BLACH I DREWNA WF**  
**WKRĘT SAMOWIERCĄCY DO CIENKICH BLACH I DREWNA WFS**  
 w opakowaniu COMBO - pojemnik plastikowy transparentny K-SLM3, K-SL



| Indeks            | Opis                                                                          | Zdjęcie |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
| K-SL3-06K040      | Kotek szybkiego montażu fi 6 x 40 mm z kotnierzem, 100 szt.                   |         |
| K-SL3-06K060      | Kotek szybkiego montażu fi 6 x 60 mm z kotnierzem, 50 szt.                    |         |
| K-SL3-06K080      | Kotek szybkiego montażu fi 6 x 80 mm z kotnierzem, 50 szt.                    |         |
| K-SL3-06L040      | Kotek do wbijania bez kotnierza 6 x 40, 100 szt.                              |         |
| K-SL3-06L050      | Kotek do wbijania bez kotnierza 6 x 50, 80 szt.                               |         |
| K-SL3-06L060      | Kotek do wbijania bez kotnierza 6 x 60, 50 szt.                               |         |
| K-SL3-06L080      | Kotek szybkiego montażu fi 6 x 80 mm bez kotnierza, 50 szt.                   |         |
| K-SL3-08L100      | Kotek do wbijania bez kotnierza 8 x 100, 25 szt.                              |         |
| K-SL3-DRA01       | Kotek do gipsokartonu DRIVA-01, 100 szt.                                      |         |
| K-SL3-DRA-01PLUS  | Kotek do gipsokartonu DRIVA-01 z wkrętem 4,2 x 32 mm, 100 szt.                |         |
| K-SL3-FIX-08+     | Kotek rozporowy fi 8 mm z wkrętem z nacięciem krzyżowym 4,0 x 45 mm, 100 szt. |         |
| K-SL3-FIX-08+550  | Kotek rozporowy fi 8 mm z wkrętem z nacięciem krzyżowym 5,0 x 50 mm, 100 szt. |         |
| K-SL3-FIX-10/660  | Kotek rozporowy fi 10 mm z wkrętem sześciokątnym 6,0 x 60, 25 szt.            |         |
| K-SL3-FIX-10+560  | Kotek rozporowy fi 10 mm z wkrętem z nacięciem krzyżowym 5,0 x 60 mm, 50 szt. |         |
| K-SL3-FIX-10+660  | Kotek rozporowy fi 10 mm z wkrętem krzyżowym 6,0 x 60, 50 szt.                |         |
| K-SL3-FIX-12/60   | Kotek rozporowy fi 12 mm z wkrętem sześciokątnym 8,0 x 60 mm, 15 szt.         |         |
| K-SL3-FIX-12/80   | Kotek rozporowy fi 12 mm z wkrętem sześciokątnym 8,0 x 80 mm, 15 szt.         |         |
| K-SLM3-FIX-05+    | Kotek rozporowy fi 5 mm z wkrętem 3,5 x 30 mm, op 100 szt.                    |         |
| K-SLM3-FIX-06+    | Kotek rozporowy fi 6 mm z wkrętem z 3,5 x 30mm, 80 szt.                       |         |
| K-SLM3-FIX-06+435 | Kotek rozporowy fi 6 mm z wkrętem z 4,0 x 35mm, 80 szt.                       |         |
| K-SLM3-FIX-08K    | Kotek rozporowy fi 8 mm z hakiem kątowym, 26 szt.                             |         |
| K-SL3-FS-3525     | Wkręt fosfatowany do blachy 3,5 x 25, 1000 szt.                               |         |
| K-SL3-FS-3555     | Wkręt fosfatowany do blachy 3,5 x 55, 200 szt.                                |         |
| K-SL3-FT-3525     | Wkręt fosfatowany do drewna 3,5 x 25, 1000 szt.                               |         |
| K-SL3-FT-3555     | Wkręt fosfatowany do drewna 3,5 x 55, 200 szt.                                |         |
| K-SL3-FT-4890     | Wkręt fosfatowany do drewna 4,8 x 90, 100 szt.                                |         |
| K-SLM3-WF-4213    | Wkręt do cienkich blach i drewna 4,2 x 13 mm, 400 szt.                        |         |
| K-SLM3-WF-4216    | Wkręt do cienkich blach i drewna 4,2 x 16 mm, 300 szt.                        |         |
| K-SLM3-WF-4219    | Wkręt do cienkich blach i drewna 4,2 x 19 mm, 250 szt.                        |         |
| K-SLM3-WF-4222    | Wkręt do cienkich blach i drewna 4,2 x 22 mm, 220 szt.                        |         |
| K-SLM3-WF-4225    | Wkręt do cienkich blach i drewna 4,2 x 25 mm, 200 szt.                        |         |
| K-SLM3-WFS-4213   | Wkręt samowiercący do cienkich blach i drewna 4,2 x 13mm, 400 szt.            |         |
| K-SLM3-WFS-4216   | Wkręt samowiercący do cienkich blach i drewna 4,2 x 16mm, 300 szt.            |         |
| K-SLM3-WFS-4219   | Wkręt samowiercący do cienkich blach i drewna 4,2 x 19mm, 250 szt.            |         |
| K-SLM3-WFS-4222   | Wkręt samowiercący do cienkich blach i drewna 4,2 x 22mm, 220 szt.            |         |
| K-SLM3-WFS-4225   | Wkręt samowiercący do cienkich blach i drewna 4,2 x 25mm, 200 szt.            |         |

DRA-01

## Samowiercące mocowanie lekkie elementów do płyt gipsowo-kartonowych

### Aplikacje

- Półki i akcesoria łazienkowe
- Idealny do montażu gniazd, włączników i innych elementów instalacji elektrycznej
- Obrazy, zdjęcia
- Lekkie regały, uchwyty i haki
- Grzejniki
- Tablice
- TV

### Cechy i korzyści

- Wydłużona - innowacyjna konstrukcja zapewnia szybką i pewną instalację w podwójnej płycie GK, bloczkach itd.
- Trwała mieszanka nylonu i włókna szklanego gwarantuje osiągnięcie wysokich nośności
- Kołnierz idealnie licuje się z podłożem, zapobiega przypadkowemu przeciągnięciu kołka przez płytę G-K
- Kołek posiada zintegrowane wiertło, dzięki czemu podczas montażu nie trzeba nawiercać otworu
- Do instalacji - zarówno kołka, jak i wkrętu - wystarczy wkrętak lub bit: PZ2



| Indeks           | Ilość w opakowaniu | Zdjęcie |
|------------------|--------------------|---------|
| B-DRA-01L+/16    | 6                  |         |
| B-DRA-01L+/4     | 8                  |         |
| B-DRA-01L/20     | 6                  |         |
| B-DRA-01L/6      | 8                  |         |
| K-B3-DRA-01L+/40 | 15                 |         |
| K-B3-DRA-01L/50  | 15                 |         |

# METALOWY FREZ DO STYROPIANU I WEŁNY MINERALNEJ 63 MM K-KFS-63/20-M

Frez umożliwiający montaż zagłębiony  
kołków fasadowych w termoizolacji

## Cechy i korzyści

- Uniwersalny (do wełny i styropianu)
- Precyzyjna konstrukcja tnąca umożliwia łatwą i wydajną eksploatację narzędzia przy zastosowaniu do styropianu i wełny mineralnej
- Montaż z zatyczką termoizolacyjną redukuje przenikalność termiczną i umożliwia uzyskanie homogenicznej powierzchni elewacji
- Aplikacja efektywna kosztowo, stosowanie kotka z zatyczką termoizolacyjną zmniejsza wymaganą dla danej grubości termoizolacji długość kotka
- Wykonany ze stali nierdzewnej
- Łatwy i wydajny w eksploatacji
- Trwały, 10 000 otworów bez zmian parametrów frezowanego wpustu
- Możliwość ostrzenia

## Aplikacje

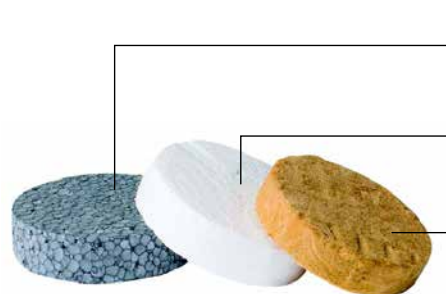
- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)
- Płyty styropianowe
- Płyty poliuretanowe
- Płyty z wełny mineralnej

## Materiał podłoża

- Certyfikowane do:
- Płyty styropianowe EPS
  - Płyty z wełny mineralnej
  - Płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS

## Parametry techniczne:

- Stal kwasoodporna gr. 1 mm
- Średnica frezowania: 63 mm
- Głębokość frezowania: 20 mm



### KES-63/20-G

Zatyczka EPS 63/20 mm  
styropian szary

### KES-63/20

Zatyczka EPS 63/20 mm  
styropian biały

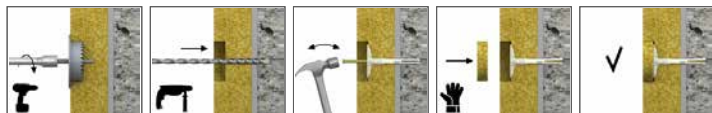
### KES-63/20-MW

Zatyczka EPS 63/20 mm  
wełna mineralna

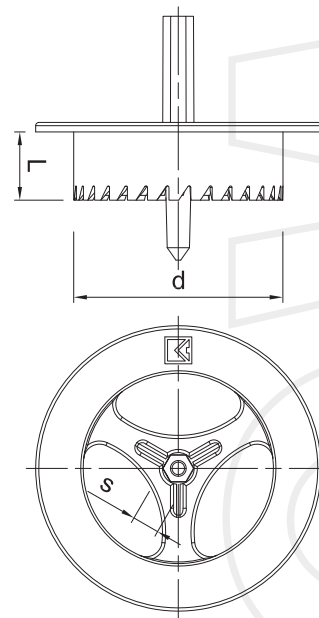
Wykonanie montażu zagłębionego łączników fasadowych za pomocą frezu K-KFS-63/20-M oraz zatyczek KES:

- eliminuje występowanie na łącznikach kondensacji powierzchniowej pary wodnej
- ma możliwość łatwiejszego nakładanie siatki podtynkowej
- wyklucza wklęsłości i wypukleń
- likwiduje występowanie mostków termicznych

## Instrukcja montażu



1. Za pomocą frezu K-KFS-63/20-M wyciąć otwór w termoizolacji.
2. Po zamocowaniu kotka fasadowego umieścić zatyczkę w wyciętym otworze.



| Produkt       | Głębokość frezowania | Średnica |
|---------------|----------------------|----------|
|               | L                    | d        |
| K-KFS-63/20-M | [mm]                 |          |
|               | 20                   | 63       |

Frez K-KFS-63/20-M jest kompatybilny ze wszystkimi łącznikami typu R-TFIX, KI i z zatyczkami do styropianu i wełny mineralnej.

# Nowości

**MODECO** EXPERT



MN-03-219

## UCHWYT NA MŁOTEK SKÓRZANY

### Cechy i korzyści

- Wykonany ze skóry naturalnej, która zapewnia odporność na przetarcia i inne uszkodzenia mechaniczne
- Łączenia wzmocnione są nitami, zapewniając większą trwałość i żywotność
- Dodatkowa kieszeń umożliwia transport drobnych narzędzi
- Solidny stalowy uchwyt zapewnia trwałość i bezpieczne zawieszenie młotka

| Indeks    | Kieszenie | OJ | OZ     | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-----------|-----------|----|--------|------------|------------|---------------|
|           | [szt.]    |    | [szt.] |            | [kg]       |               |
| MN-03-219 | 1         | 1  | 50     | 0.12       | 6.0        | 5906675509624 |



MN-03-220

## KIESZEŃ NA GWOŹDZIE SKÓRZANA

### Cechy i korzyści

- Wysoka jakość skóry użytej do produkcji zapewnia dużą wytrzymałość i trwałość
- Duże mocne szlufki wytrzymują duże obciążenia i ułatwiają montaż kieszeni na pasie
- Duża kieszeń na gwoździe i inne elementy zapewnia łatwy dostęp i wygodę pracy
- Mocne nity w niewralgicznych miejscach zwiększają wytrzymałość na obciążenia

| Indeks    | Kieszenie | OJ | OZ     | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-----------|-----------|----|--------|------------|------------|---------------|
|           | [szt.]    |    | [szt.] |            | [kg]       |               |
| MN-03-220 | 1         | 1  | 50     | 0.15       | 7.5        | 5906675509631 |



MN-05-64

## FOLIA OCHRONNA SAMOPRZYLEPNA

### Cechy i korzyści

- Do ochrony różnych powierzchni przed zabrudzeniem podczas prac remontowo – budowlanych: okna, drzwi, parapety, schody, podłogi
- Dodatkowe zabezpieczenie podczas prac montażowych, transportu i magazynowania
- Dwa rozmiary folii pozwalają na odpowiednie dobranie do konkretnych potrzeb
- Grubość 45 µm gwarantuje skuteczną ochronę zabezpieczanych powierzchni
- Duża odporność na uszkodzenia mechaniczne, promieniowanie UV (do 60 dni) i temperaturę od 10°C do 60°C
- Mocny klej akrylowy zapewnia przyczepność do różnych powierzchni
- Bardzo łatwy demontaż folii po wykonanych pracach
- Produkt polski

| Indeks    | Rozmiar   | Grubość folii | OJ | OZ     | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-----------|-----------|---------------|----|--------|------------|------------|---------------|
|           | [m]       | [µm]          |    | [szt.] |            | [kg]       |               |
| MN-05-640 | 0,25 x 30 | 45            | 1  | 12     | 0.50       | 6.0        | 5906757002043 |
| MN-05-641 | 0,50 x 75 | 45            | 1  | 6      | 2.0        | 12.0       | 5906757002050 |



MN-06-140-2

## PASEK POD BRODĘ DO HEŁMÓW OCHRONNYCH

### Cechy i korzyści

- Tekstylny pasek z zapięciem na „klik”
- 4-punktowy sposób mocowania zapewnia pewne i komfortowe trzymanie
- Pasek pasuje do hełmów ochronnych serii MN-06-143 i MN-06-144



MN-06-143

## CERTYFIKOWANY HEŁM OCHRONNY Z REGULACJĄ PASKOWĄ

KOLORY: NIEBIESKI, CZERWONY I ŻÓŁTY

### Cechy i korzyści

- Posiada plastikową, sześciopunktową więźbę zapewniającą stabilne trzymanie hełmu na głowie

| Indeks      | Kolor     | OJ     | OZ   | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-------------|-----------|--------|------|------------|------------|---------------|
|             |           | [szt.] | [kg] |            |            |               |
| MN-06-143-1 | NIEBIESKI | 1      | 60   | 0.32       | 19.3       | 5906757001947 |
| MN-06-143-2 | CZERWONY  | 1      | 60   | 0.32       | 19.3       | 5906757001763 |
| MN-06-143-3 | ŻÓŁTY     | 1      | 60   | 0.32       | 19.3       | 5906757001770 |



MN-06-144

## CERTYFIKOWANY HEŁM OCHRONNY Z REGULACJĄ ŚRUBOWĄ

KOLOR: NIEBIESKI, CZERWONY I ŻÓŁTY

### Cechy i korzyści

- Posiada plastikową, sześciopunktową więźbę zapewniającą stabilne trzymanie hełmu na głowie

| Indeks      | Kolor     | OJ     | OZ   | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-------------|-----------|--------|------|------------|------------|---------------|
|             |           | [szt.] | [kg] |            |            |               |
| MN-06-144-1 | NIEBIESKI | 1      | 56   | 0.32       | 18.0       | 5906757001954 |
| MN-06-144-2 | CZERWONY  | 1      | 56   | 0.32       | 18.0       | 5906757001787 |
| MN-06-144-3 | ŻÓŁTY     | 1      | 56   | 0.32       | 18.0       | 5906757001794 |



MN-06-145-1

## CERTYFIKOWANY HEŁM OCHRONNY Z REGULACJĄ ŚRUBOWĄ BIAŁY

### Cechy i korzyści

- Skorupa wykonana jest metodą wtryskową z tworzywa ABS i zapewnia ochronę przed uderzeniami i spadającymi przedmiotami
- Regulacja śrubowa z tyłu kasku umożliwia płynne dopasowanie rozmiaru do głowy użytkownika. Zakres regulacji 54-61 cm
- Posiada tekstylną, sześciopiętrową wiązkę zapewniającą stabilne i komfortowe trzymanie
- Przednia taśma wiązby pokryta jest materiałem tworzącym opaskę przeciwpotną
- Dwustopniowa regulacja wysokości wiązby
- Hełm wyposażony jest w 4-punktowy tekstylny pasek pod brodę
- Posiada naklejki odbłaskowe
- Hełm przeznaczony jest do stosowania przy pracach w instalacjach niskiego napięcia lub w pobliżu części pod napięciem do 1000 V AC lub 1500 V DC
- Dodatkowe uchwyty w części bocznej umożliwiają zamontowanie nauszników
- Hełm posiada otwory wentylacyjne zapewniające bardziej komfortowe użytkowanie



MN-10-57

## WKRETKI IZOLOWANE PŁASKIE

### Cechy i korzyści

- W pełni izolowane wkrętaki chronią użytkownika przed porażeniem prądem
- 3-komponentowe, wyprofilowane rękojeści zapewniają wygodny chwyt i komfortową pracę
- Groty wykonane ze stali narzędziowej S2 są wytrzymałe, trwałe i odporne na korozję
- Certyfikowana izolacja VDE potwierdza, że wkrętaki zostały przetestowane w akredytowanym przez niemiecki instytut kontroli VDE laboratorium i spełniają wymagania normy EN 60900:2018

| Indeks    | Rozmiar | Długość robocza wkrętaka | OJ     | OZ  | Waga OJ | Waga OZ | Kod EAN       |
|-----------|---------|--------------------------|--------|-----|---------|---------|---------------|
|           | [m]     | [mm]                     | [szt.] |     | [kg]    |         |               |
| MN-10-570 | 2,5     | 75                       | 12     | 144 | 0.55    | 6.6     | 5906675489698 |
| MN-10-571 | 4,0     | 100                      | 12     | 144 | 0.77    | 9.3     | 5906675489704 |
| MN-10-572 | 5,5     | 125                      | 12     | 144 | 1.20    | 14.4    | 5906675489711 |
| MN-10-573 | 6,5     | 150                      | 12     | 144 | 1.44    | 17.3    | 5906675489728 |



MN-10-58

## WKRETKI IZOLOWANE PH

### Cechy i korzyści

- W pełni izolowane wkrętaki chronią użytkownika przed porażeniem prądem
- 3-komponentowe, wyprofilowane rękojeści zapewniają wygodny chwyt i komfortową pracę
- Groty wykonane ze stali narzędziowej S2 są wytrzymałe, trwałe i odporne na korozję
- Certyfikowana izolacja VDE potwierdza, że wkrętaki zostały przetestowane w akredytowanym przez niemiecki instytut kontroli VDE laboratorium i spełniają wymagania normy EN 60900:2018

| Indeks    | Rozmiar | Długość robocza wkrętaka | OJ     | OZ  | Waga OJ | Waga OZ | Kod EAN       |
|-----------|---------|--------------------------|--------|-----|---------|---------|---------------|
|           | [m]     | [mm]                     | [szt.] |     | [kg]    |         |               |
| MN-10-580 | PH0     | 75                       | 12     | 144 | 0.54    | 6.5     | 5906675489735 |
| MN-10-581 | PH1     | 80                       | 12     | 144 | 0.78    | 9.4     | 5906675489742 |
| MN-10-582 | PH2     | 100                      | 12     | 144 | 1.33    | 16.0    | 5906675489759 |



MN-20-(080-082)

## SZCZYPCE UNIWERSALNE 1000 V VDE

### Cechy i korzyści

- Szczypce posiadają izolowane rękojeści (certyfikat: VDE - IEC60900:2018), chroniące użytkownika przed porażeniem prądem elektrycznym o napięciu do 1000 V
- Narzędzia wykonane z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej zapewniają ich długą żywotność
- Dwukomponentowa ergonomiczna rękojeść zapewnia idealne dopasowanie narzędzia do dłoni co ułatwia pracę
- Specjalny kształt szczęk daje możliwość przytrzymywania, obcinania, zagninania obrabianego materiału oraz dokręcania/odkręcania nakrętek

| Indeks    | Długość<br>szczypiec | OJ | OZ | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-----------|----------------------|----|----|------------|------------|---------------|
|           | [mm]                 |    |    |            |            |               |
| MN-20-080 | 160                  | 6  | 60 | 1.60       | 16.0       | 5906675489766 |
| MN-20-081 | 180                  | 6  | 60 | 1.89       | 18.9       | 5906675489773 |
| MN-20-082 | 200                  | 6  | 60 | 2.10       | 20.9       | 5906675489780 |



MN-20-(086-087)

## SZCZYPCE PROSTE 1000 V VDE

### Cechy i korzyści

- Szczypce posiadają izolowane rękojeści (certyfikat: VDE - IEC60900:2018), chroniące użytkownika przed porażeniem prądem elektrycznym o napięciu do 1000 V
- Narzędzia wykonane z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej zapewniają ich długą żywotność
- Dwukomponentowa ergonomiczna rękojeść zapewnia idealne dopasowanie narzędzia do dłoni co ułatwia pracę
- Specjalny kształt szczęk daje możliwość przytrzymywania, obcinania, zagninania obrabianego materiału oraz dokręcania/odkręcania nakrętek

| Indeks    | Długość<br>szczypiec | OJ | OZ | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-----------|----------------------|----|----|------------|------------|---------------|
|           | [mm]                 |    |    |            |            |               |
| MN-20-086 | 160                  | 6  | 60 | 1.23       | 12.3       | 5906675489797 |
| MN-20-087 | 200                  | 6  | 60 | 1.34       | 13.4       | 5906675489803 |



MN-20-(088-089)

## SZCZYPCE WYGIĘTE 1000 V VDE

### Cechy i korzyści

- Szczypce posiadają izolowane rękojeści (certyfikat: VDE - IEC60900:2018), chroniące użytkownika przed porażeniem prądem elektrycznym o napięciu do 1000 V
- Narzędzia wykonane z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej zapewniają ich długą żywotność
- Dwukomponentowa ergonomiczna rękojeść zapewnia idealne dopasowanie narzędzia do dłoni co ułatwia pracę
- Specjalny kształt szczęk daje możliwość przytrzymywania, obcinania, zagninania obrabianego materiału oraz dokręcania/odkręcania nakrętek

| Indeks    | Długość<br>szczypiec | OJ | OZ | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-----------|----------------------|----|----|------------|------------|---------------|
|           | [mm]                 |    |    |            |            |               |
| MN-20-088 | 160                  | 6  | 60 | 1.20       | 12.0       | 5906675489827 |
| MN-20-089 | 200                  | 6  | 60 | 1.34       | 13.4       | 5906675489834 |



## SZCZYPCE BOCZNE SKOŚNE 1000 V VDE

### Cechy i korzyści

- Szczypce posiadają izolowane rękojeści (certyfikat: VDE - IEC60900:2018), chroniące użytkownika przed porażeniem prądem elektrycznym o napięciu do 1000 V
- Narzędzia wykonane z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej zapewniają ich długą żywotność
- Dwukomponentowa ergonomiczna rękojeść zapewnia idealne dopasowanie narzędzia do dłoni co ułatwia pracę
- Precyzyjnie wykonane ostrza tnące o twardości 55-65 HRC, hartowane indukcyjnie, zapewniają czyste cięcie drutu miękkiego i twardego

| Indeks    | Długość<br>szczypiec | OJ | OZ     | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-----------|----------------------|----|--------|------------|------------|---------------|
|           | [mm]                 |    | [szt.] |            | [kg]       |               |
| MN-20-092 | 180                  | 6  | 60     | 2.30       | 23.2       | 5906675489810 |



MN-20-(094-096)

## SZCZYPCE DO OBCINANIA KABLI 1000 V VDE

### Cechy i korzyści

- Szczypce posiadają izolowane rękojeści (certyfikat: VDE - IEC60900:2018), chroniące użytkownika przed porażeniem prądem elektrycznym o napięciu do 1000 V
- Narzędzia wykonane z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej zapewniają ich długą żywotność
- Dwukomponentowa ergonomiczna rękojeść zapewnia idealne dopasowanie narzędzia do dłoni co ułatwia pracę
- Precyzyjnie wykonane ostrza tnące o twardości 55-65 HRC, hartowane indukcyjnie, zapewniają czyste cięcie drutu miękkiego i twardego

| Indeks    | Długość<br>szczypiec | OJ | OZ     | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-----------|----------------------|----|--------|------------|------------|---------------|
|           | [mm]                 |    | [szt.] |            | [kg]       |               |
| MN-20-094 | 160                  | 6  | 60     | 1.43       | 14.3       | 5906675489841 |
| MN-20-096 | 160                  | 6  | 60     | 1.43       | 14.3       | 5906675489858 |



MN-20-098

## OBCINACZKI BOCZNE 1000 V VDE

### Cechy i korzyści

- Szczypce posiadają izolowane rękojeści (certyfikat: VDE - IEC60900:2018), chroniące użytkownika przed porażeniem prądem elektrycznym o napięciu do 1000 V
- Narzędzia wykonane z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej zapewniają ich długą żywotność
- Dwukomponentowa ergonomiczna rękojeść zapewnia idealne dopasowanie narzędzia do dłoni co ułatwia pracę
- Precyzyjnie wykonane ostrza tnące o twardości 55-65 HRC, hartowane indukcyjnie, zapewniają czyste cięcie drutu miękkiego i twardego

| Indeks    | Długość<br>szczypiec | OJ | OZ     | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-----------|----------------------|----|--------|------------|------------|---------------|
|           | [mm]                 |    | [szt.] |            | [kg]       |               |
| MN-20-098 | 160                  | 6  | 60     | 1.52       | 15.2       | 5906675489889 |



MN-20-100

## PROFESJONALNE UNIWERSALNE SZCZYPCE DO PRAC ELEKTROINSTALACYJNYCH

### Cechy i korzyści

- 6 w 1 - zastępuje 6 różnych narzędzi
- Sprężyna odbijająca wspomaga i ułatwia cięcie kabli
- Uniwersalna matryca do zaciskania cienkościennych tulejek kablowych od 0,5 do 2,5 mm<sup>2</sup>
- Ściąganie izolacji z drutu dla bardzo popularnych przekrojów przewodów od 0,75 do 1,5 mm<sup>2</sup> i 2,5 mm<sup>2</sup>
- Wyraźna krawędź zewnętrzna przeznaczona do usuwania zadziorów i obróbek puszek podtynkowych
- Gładka powierzchnia chwytana zapobiegająca uszkodzeniom podczas chwytania, spłaszczania i zaokrąglania
- Delikatna, ząbkowana powierzchnia chwytana do mocnego chwytania materiału o płaskim i okrągłym przekroju bez jego uszkodzenia
- Nożyce do cięcia kabli z profilowanymi ostrzami umożliwiają cięcie kabli do średnicy 15 mm i powierzchni 50 mm<sup>2</sup>
- Blokada otwarcia przytrzymuje szczęki w pozycji zamkniętej zabezpieczając je przed uszkodzeniem oraz ułatwiając przechowywanie, jednocześnie umożliwia chwytanie bez konieczności całkowitego rozwarcia szczypiec



MN-20-180

## SZCZYPCE DO ZACISKANIA ZŁĄCZY MODULARNYCH 8P 6P 4P 195 mm, TPR, SK5

### Cechy i korzyści

- 3 narzędzia w jednym – cięcie, zaciskanie końcówek i zdejmowanie izolacji
- 3 wymienne matryce do końcówek 4P, 6P i 8P pozwalają na zarabianie końcówek telefonicznych i sieciowych
- Wyprofilowana rękojeść TPR zapewnia wygodny chwyt i komfort pracy
- Blokada rękojeści zapobiegająca samoczynnemu rozwarciu się szczęk chroniąc jednocześnie ostrza do cięcia i ściągania izolacji przed uszkodzeniem
- Noże tnące wykonane ze stali SK5, utwardzanej do poziomu HRC 42-48, gwarantują wytrzymałość i odporność na zużycie
- Ciemnoniebieska powierzchnia korpusu stanowi dodatkowe zabezpieczenie przed korozją
- Ściąganie izolacji i cięcie przewodów dzięki dedykowanym strefom umożliwiającym obrabianie kabli kat. 5, 5e i 6 oraz cienkich przewodów



MN-20-184

## SZCZYPCE DO ZACISKANIA KOŃCÓWEK TULEJKOWYCH 0.25-6 MM<sup>2</sup>, 175 MM, CRMO, TPR

### Cechy i korzyści

- Regulacja wielkości matrycy i siły zacisku - obrót pokrętki w kierunku „+” powoduje powiększenie matrycy, natomiast w kierunku „-” pomniejszenie matrycy
- Wyprofilowana dwukomponentowa rękojeść zapewnia wygodny chwyt i komfort pracy
- Blokujący system zapadkowy wspomaga zaciskanie i pozwala na otwarcie szczypiec dopiero po zaciśnięciu końcówki lub zwolnieniu blokady
- Szczęki do zaciskania końcówek izolowanych oraz nieizolowanych, pojedynczych i podwójnych, w zakresie 0,25-6 mm<sup>2</sup> (24-10 AWG)
- Szczęki z wysokogatunkowej, hartowanej stali gwarantują trwałość oraz szybkie i skuteczne zagniatanie tulejek
- Samonastawny system szczęk pozwala na dokładne zaciśnięcie tulejki, eliminując jednocześnie błędy zagniatania wynikające z wyboru złego rozmiaru matrycy



MN-20-191, MN-20-192

## SZCZYPCE DO ZACISKANIA KOŃCÓWEK TULEJKOWYCH

### Cechy i korzyści

- Uniwersalne szczęki dopasowane do różnych rozmiarów końcówek tulejkowych, chronią je przed uszkodzeniem i zwiększają efektywność pracy
- Gumowa antypoślizgowa rękojeść zapewnia wygodny chwyt i komfort pracy
- Małe i poręczne szczypce o długości 140 mm pozwalają na swobodną pracę nawet w trudno dostępnych miejscach
- Szczęki z wysokogatunkowej stali gwarantują trwałość oraz szybkie i skuteczne zaciskanie końcówek



MN-20-191



MN-20-192

| Indeks    | Długość | Zakres zaciskanych<br>końcówek 140 | OJ     | OZ |
|-----------|---------|------------------------------------|--------|----|
|           | [mm]    |                                    | [szt.] |    |
| MN-20-191 | 140     | 0,25 - 2,5 mm <sup>2</sup>         | 20     | 80 |
| MN-20-192 | 140     | 1,5 - 6,0 mm <sup>2</sup>          | 20     | 80 |

MN-20-187

## SZCZYPCE DO ZACISKANIA KOŃCÓWEK

### Cechy i korzyści

- Regulacja wielkości matryc i siły zacisku - obrót pokrętki w kierunku „+” powoduje powiększenie matrycy, natomiast w kierunku „-” pomniejszenie matrycy
- Wydłużona dwukomponentowa rękojeść zapewnia wygodny chwyt, komfort pracy i zwiększa siłę docisku
- Blokujący system zapadkowy wspomaga zaciskanie i pozwala na otwarcie szczypiec dopiero po zaciśnięciu konektora lub zwolnieniu blokady
- Kod kolorystyczny szczęk ułatwia wybór gniazda dostosowanego do średnicy konektora w zakresie 0,5 - 6 mm<sup>2</sup> (22-10 AWG)
- Szczypki z wysokogatunkowej, hartowanej stali gwarantują trwałość oraz szybkie i skuteczne zagniatanie tulejek
- Zmodyfikowany mechanizm dźwigniowy pozwala na użycie mniejszej siły w porównaniu z narzędziami klasycznymi



MN-20-189

## SZCZYPCE DO ZACISKANIA KOŃCÓWEK

### Cechy i korzyści

- Regulacja wielkości matryc i siły zacisku - obrót pokrętki w kierunku „+” powoduje powiększenie matrycy, natomiast w kierunku „-” pomniejszenie matrycy
- Wydłużona dwukomponentowa rękojeść zapewnia wygodny chwyt, komfort pracy i zwiększa siłę docisku
- Blokujący system zapadkowy wspomaga zaciskanie i pozwala na otwarcie szczypiec dopiero po zaciśnięciu konektora lub zwolnieniu blokady
- 2 rodzaje szczęk do zaciskania końcówek izolowanych oraz nieizolowanych, pojedynczych i podwójnych, w zakresie 0,5-4 mm<sup>2</sup> (22-12 AWG) i 6-16 mm<sup>2</sup> (10-6 AWG)
- Szczypki z wysokogatunkowej, hartowanej stali gwarantują trwałość oraz szybkie i skuteczne zagniatanie tulejek
- Zmodyfikowany mechanizm dźwigniowy pozwala na użycie mniejszej siły w porównaniu z narzędziami klasycznymi



MN-23-057

## SZCZYPCE DO ŚCİĄGANIA IZOLACJI

160 mm 1000 V, VDE

### Cechy i korzyści

- Przeznaczone do ściągania izolacji z przewodów jedno i wielożyłowych
- Wytrzymały korpus poliamidowy wzmocniony włóknem szklanym
- Specjalna konstrukcja regulowanych szczęk umożliwia ściąganie izolacji z przewodów o średnicy w zakresie od 0,5 do 6 mm<sup>2</sup>.
- Wykonane z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej, co zapewnia ich długą żywotność



MN-23-060

## SZCZYPCE DO AUTOMATYCZNEGO ŚCİĄGANIA IZOLACJI

180 mm 0,2-6 mm<sup>2</sup>

### Cechy i korzyści

- 2 urządzenia w jednym – cięcie i zdejmowanie izolacji wraz z obróbką kabla na określonej długości
- Wytrzymały korpus poliamidowy wzmocniony włóknem szklanym
- Do przewodów o przekroju od 0,2 mm<sup>2</sup> do 6 mm<sup>2</sup> (24-10 AWG)
- Blokada spustu zapewnia bezpieczny i kompaktowy transport
- Wyprofilowana, ergonomiczna rękojeść zapewnia wygodny chwyt i operowanie narzędziem
- Obcinak przewodów znajdujący się w rękojeści gwarantuje cięcie przewodów Cu i Al o max przekroju 2 mm<sup>2</sup>
- Płynnie działający mechanizm pozwala na szybkie i precyzyjne nacięcie i ściągnięcie izolacji bez uszkodzenia żył
- Smukły kształt umożliwia pracę nawet w trudno dostępnych miejscach
- Regulacja długości ściągania izolacji w zakresie 5-12 mm gwarantuje dużą dokładność i powtarzalność pracy
- Noże z wysokogatunkowej hartowanej stali gwarantują trwałość oraz szybkie i skuteczne ściąganie izolacji
- Automatyczne dopasowanie do przekroju kabla chroni go przed uszkodzeniem i zwiększa efektywność pracy



MN-23-062

## SZCZYPCE DO AUTOMATYCZNEGO ŚCİĄGANIA IZOLACJI

170 mm 1-3,2 mm<sup>2</sup>

### Cechy i korzyści

- Sprężyna odbijająca wspomaga powrót szczęk do pozycji startowej i ułatwia pracę szczypcami
- Wyprofilowana 2-komponentowa rękojeść zapewnia wygodny chwyt i komfort pracy
- Wytrzymały i lekki korpus wykonany ze stopu cynku sprawia, że praca szczypcami jest lekka i nie obciąża dłoni
- Płynnie działający mechanizm z chwytem bocznym pozwala na szybkie i precyzyjne ściągnięcie izolacji na dowolną długość
- Czerniona powierzchnia korpusu stanowi dodatkowe zabezpieczenie przed korozją
- Regulacja długości ściągania izolacji gwarantuje dużą dokładność i powtarzalność pracy
- Noże z wysokogatunkowej hartowanej stali gwarantują trwałość oraz szybkie i skuteczne ściąganie izolacji
- Precyzyjnie szlifowane noże pasują do pięciu bardzo popularnych przekrojów przewodów - 1,0; 1,6; 2,0; 2,6 i 3,2 mm<sup>2</sup>



MN-23-064

## SZCZYPCE DO AUTOMATYCZNEGO ŚCİĄGANIA IZOLACJI

205 mm 0,2-6 mm<sup>2</sup>

### Cechy i korzyści

- 3 narzędzia w jednym – cięcie, zaciskanie końcówek i zdejmowanie izolacji wraz z obróbką kabla na określoną długość
- Pokrętko do regulacji siły ściskania szczęk pozwala na dopasowanie zakresu pracy szczypiec do średnicy przewodu
- Wyprofilowana dwukomponentowa rękojeść zapewnia wygodny chwyt i komfort pracy
- Obcinak przewodów znajdujący się w rękojeści gwarantuje cięcie przewodów Cu i Al o max przekroju 6 mm<sup>2</sup>
- Płynnie działający mechanizm z chwytem bocznym pozwala na szybkie i precyzyjne ściągnięcie izolacji na dowolną długość
- Szczęki do zaciskania końcówek kablowych w zakresie 10-22 AWG (0,5-6 mm<sup>2</sup>) oraz średnicy 7-8 mm
- Regulacja długości ściągania izolacji w zakresie 7-18 mm gwarantuje dużą dokładność i powtarzalność pracy
- Szczęki z wysokogatunkowej hartowanej stali gwarantują trwałość oraz szybkie i skuteczne ściąganie izolacji
- Automatyczne dopasowanie do średnicy kabla chroni go przed uszkodzeniem i zwiększa efektywność pracy



MN-23-066

## SZCZYPCE DO ŚCİĄGANIA IZOLACJI

125 mm 0,34-6 mm<sup>2</sup>

### Cechy i korzyści

- Precyzyjnie szlifowane ostrza pozwalają na łatwe cięcie i ściąganie izolacji z przewodów w zakresie 10-22 AWG (0,34-6 mm<sup>2</sup>)
- Szczęki z wysokogatunkowej stali węglowej SK5 gwarantują wysoką trwałość i precyzję działania
- Szczęki dopasowane do 6 różnych średnic przewodów chronią je przed uszkodzeniem i zwiększają efektywność pracy
- Zamek blokady umożliwia zablokowanie szczęk na przewodzie i zapobiega automatycznemu otwarciu szczęk
- Gumowana, antypoślizgowa rękojeść zapewnia wygodny chwyt i komfort pracy
- Małe i poręczne szczypce o długości 125 mm pozwalają na swobodną pracę nawet w trudno dostępnych miejscach



MN-26-(140, 141,142)

## SZCZYPCE DEKARSKIE

### Cechy i korzyści

- Wysokogatunkowa stal węglowa zapewnia dużą wytrzymałość i żywotność szczypiec
- 3 profile 0°, 45° i 90° pozwalają na dobranie odpowiednich szczypiec do rodzaju wykonywanej pracy
- Gumowana rękojeść gwarantuje pewny chwyt, co poprawia skuteczność i komfort pracy
- Optymalna szerokość szczęk - 60 mm, pozwala na precyzyjne wykonanie określonych zagięć
- Niezbędne w pracy każdego dekarza

### Zastosowanie

- Przeznaczone do ręcznego formowania blach



| Indeks    | Długość | OJ     | OZ     | Waga OJ | Waga OZ | EAN           |
|-----------|---------|--------|--------|---------|---------|---------------|
|           | [mm]    | [szt.] | [szt.] | [kg]    | [kg]    |               |
| MN-26-140 | 250     | 6      | 24     | 4,9     | 19,4    | 5906757002081 |
| MN-26-141 | 250     | 6      | 24     | 5,1     | 20,4    | 5906757002098 |
| MN-26-142 | 250     | 6      | 24     | 5,4     | 21,6    | 5906757002104 |

## ŚCIAĞACZ IZOLACJI

### Cechy i korzyści

- Płynna regulacja głębokości cięcia za pomocą śruby nastawnej na końcu rękojeści pozwala na pracę bez uszkodzenia przewodów wewnętrznych
- Samonapinający przytrzymywacz zapewnia pewne prowadzenie ostrza
- Wytrzymała obudowa z wysokiej jakości tworzywa ABS odpornego na zużycie
- Kaptur ochronny na ostrze zabezpiecza je przed uszkodzeniem w czasie transportu i stanowi ochronę użytkownika przed skaleczeniem
- Obrotowy nóż wewnętrzny do wykonywania cięć okrągłych i podłużnych
- Pewność chwytu dzięki wkładkom z miękkich komponentów na rękojeści
- 2 ostrza zewnętrzne - proste do precyzyjnego i szybkiego nacinania izolacji, hakowe do bezpiecznego zdejmowania płaszcza zewnętrznego
- Szeroki zakres pracy 8-28 mm, dzięki czemu możliwe jest zdejmowanie izolacji ze wszystkich kabli okrągłych



| Indeks    | Długość<br>szczyptec | OJ     | OZ  | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-----------|----------------------|--------|-----|------------|------------|---------------|
|           | [mm]                 | [szt.] |     | [kg]       |            |               |
| MN-26-068 | 190                  | 10     | 100 | 2          | 20         | 5906675489568 |

## OBCINAKI DO KABLI DO PRECYZYJNEGO PRZECINANIA GRUBYCH PRZEWODÓW

### Cechy i korzyści

- Dwustopniowy mechanizm zapadkowy pozwala na cięcie kabli o różnych średnicach oraz cofanie ruchomego ostrza na każdym etapie pracy
- Optymalne przełożenie przekładni pozwala na zmniejszenie do minimum siły potrzebnej do przecięcia kabla
- Cięcie bez miażdżenia i deformacji kabli dzięki precyzyjnie wykończonym hartowanym ostrzom o twardości 54-56 HRC
- Specjalne wypusty rękojeści pozwalają na podparcie szczyptec podczas cięcia
- Czyste i gładkie cięcie grubych przewodów o max średnicy 32 mm lub przekroju 325 mm<sup>2</sup> dzięki zapadkowemu prowadzeniu ostrza

| Indeks    | Długość<br>szczyptec | OJ     | OZ | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-----------|----------------------|--------|----|------------|------------|---------------|
|           | [mm]                 | [szt.] |    | [kg]       |            |               |
| MN-26-020 | 250                  | 10     | 30 | 8.5        | 25.4       | 5906675489650 |



## OBCINAK DO PRECYZYJNEGO PRZECINANIA PRZEWODÓW

### Cechy i korzyści

- Ergonomiczna, dwukomponentowa rękojeść pozwala na długotrwałą pracę bez odczucia zmęczenia, optymalne przeniesienie siły oraz pewność chwytu
- Sprężyna rozwierająca rozwiera ostrza obcinaka po cięciu ułatwiając i przyspieszając pracę
- Optymalna geometria ostrza zapewnia cięcie bez miażdżenia i deformacji przy minimalnym wysiłku
- Uchwyt mocujący umożliwia doczepienie smyczy dzięki czemu obcinak zawsze będzie w zasięgu ręki
- Regulowany przegub śrubowy daje możliwość precyzyjnego spasowania ostrzy
- Blokada otwarcia przytrzymuje szczękę w pozycji zamkniętej zabezpieczając je przed uszkodzeniem oraz ułatwiając przechowywanie



| Indeks    | Długość<br>szczyptec | OJ     | OZ | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-----------|----------------------|--------|----|------------|------------|---------------|
|           | [mm]                 | [szt.] |    | [kg]       |            |               |
| MN-26-023 | 250                  | 12     | 72 | 3.2        | 19.3       | 5906675489667 |

MN-26-025

## KOMPAKTOWY OBCINAK DO PRECYZYJNEGO CIĘCIA DRUTU I LIN STAŁOWYCH

### Cechy i korzyści

- Ergonomiczna rękojeść pozwala na długotrwałą pracę bez odczucia zmęczenia, optymalne przeniesienie siły oraz pewność chwytu
- Sprężyna rozwierająca rozkłada ostrza obcinaka po cięciu ułatwiając i przyspieszając pracę
- Optymalna geometria ostrza zapobiega rozszczepieniu linki drucianej
- Precyzyjne ostrza o twardości 56-63 HRC umożliwiają cięcie drutu o max. średnicy 1,2 mm oraz lin stalowych do średnicy 4 mm

| Indeks    | Długość<br>szczypiec | OJ     | OZ | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-----------|----------------------|--------|----|------------|------------|---------------|
|           | [mm]                 | [szt.] |    | [kg]       |            |               |
| MN-26-025 | 190                  | 10     | 60 | 2.8        | 16.7       | 5906675489674 |



MN-26-027

## OBCINAK DO PRECYZYJNEGO PRZECINANIA PRZEWODÓW

### Cechy i korzyści

- Ergonomiczne, dwukomponentowe rękojeści pozwalają na długotrwałą pracę bez odczucia zmęczenia, optymalne przeniesienie siły oraz pewność chwytu
- Precyzyjne ostrze o dużej wytrzymałości pozwala na cięcie przewodów o średnicy do 13 mm lub 60 mm<sup>2</sup>
- Optymalna geometria ostrza zapewnia cięcie bez miążdżenia i deformacji przy minimalnym wysiłku
- Szczęki ze stali kutej i hartowanej do poziomu HRC 55-60 zapewniają długą żywotność narzędzia
- Sierpowe ostrza zapewniają pewne i dokładne cięcie

| Indeks    | Długość<br>szczypiec | OJ     | OZ | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-----------|----------------------|--------|----|------------|------------|---------------|
|           | [mm]                 | [szt.] |    | [kg]       |            |               |
| MN-26-027 | 250                  | 6      | 36 | 2.5        | 14.8       | 5906675489681 |



MN-30-6

## MŁOTKI ŚLUSARSKIE FIBERGLASS z dwukomponentową rękojeścią

### Cechy i korzyści

- Kuty obuch wykonany z wysokiej jakości stali węglowej o twardości HRC 50-58 zapewnia dużą trwałość i żywotność młotka
- Szerokość fazowania obucha jest większa niż 1/10 średnicy powierzchni uderzeniowej, co minimalizuje odpryski i wydłuża żywotność
- Gładka uderzająca część obucha gwarantuje wysoką precyzję pracy
- Trzonek wykonany w 65% z włókna szklanego (fiberglass) zapewnia trwałość oraz tłumienie drgań
- Dwukomponentowa, gumowana, antypoślizgowa rękojeść gwarantuje pewny chwyt i wysoki komfort użytkowania

| Indeks    | Waga<br>młotka | OJ     | OZ | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-----------|----------------|--------|----|------------|------------|---------------|
|           | [kg]           | [szt.] |    | [kg]       |            |               |
| MN-30-603 | 0,3            | 6      | 48 | 2.9        | 23.0       | 5906757001831 |
| MN-30-605 | 0,5            | 6      | 36 | 4.2        | 25.2       | 5906757001848 |
| MN-30-608 | 0,8            | 6      | 24 | 6.0        | 24.0       | 5906757001855 |
| MN-30-610 | 1,0            | 6      | 24 | 7.2        | 28.8       | 5906757001862 |
| MN-30-615 | 1,5            | 6      | 12 | 10.4       | 20.8       | 5906757001879 |
| MN-30-620 | 2,0            | 6      | 12 | 14.7       | 29.4       | 5906757001886 |



## PROFESJONALNE NOŻE DLA ELEKTRYKÓW

### ostrze hakowe ze stopką, ostrze proste

#### Cechy i korzyści

- W pełni izolowane ostrze chroni użytkownika przed porażeniem prądem
- Wyprofilowana dwukomponentowa rękojeść zapewnia wygodny chwyt i operowanie nożem
- Kaptur ochronny na ostrze zabezpiecza je przed uszkodzeniem w czasie transportu i stanowi ochronę użytkownika przed skaleczeniem
- Certyfikowana izolacja VDE potwierdza, że noże zostały przetestowane w akredytowanym przez niemiecki instytut kontroli VDE laboratorium i spełniają wymagania normy EN 60900:2018
- Precyzyjnie wykonane ostrza ze stali nierdzewnej umożliwiają cięcie niewymagające wielkiej siły
- Ulepszone ergonomia dzięki rękojeści z wygodnym kolnierzem zabezpieczającym przed zeslizgiwaniem się ręki
- Stopka hakowa na końcu ostrza hakowego pozwala na odizolowywanie przewodów z płaszczką zewnętrznego bez uszkodzenia żył
- Dodatkowe ostrze czołowe pozwala na rozcinanie przewodów w dwie strony

| Indeks    | Długość<br>szczypiec | OJ     | OZ | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-----------|----------------------|--------|----|------------|------------|---------------|
|           | [mm]                 | [szt.] |    | [kg]       |            |               |
| MN-63-055 | 180                  | 6      | 60 | 3.4        | 34.3       | 5906675489575 |
| MN-63-056 | 190                  | 6      | 60 | 3.3        | 33.3       | 5906675489582 |



## UNIWERSALNY KLUCZ

### do szaf sterowniczych 10w1

#### Cechy i korzyści

- Uniwersalny klucz do najpopularniejszych systemów zamykania w instalacjach technicznych budynków
- 8 ramion funkcyjnych - 2 klucze krzyżakowe oraz grot SL/PH
- Czworokąty zewnętrzne: 6-7, 8-9, 10-11 mm
- Trójkąty zewnętrzne: 7-8, 9-10, 11-12 mm
- Stopniowany czworokąt wewnętrzny: 6, 7, 8, 9 mm
- Podwójny klucz szczelinowy: 3-5 mm
- Kwadrat: 5 mm
- Półksiężyc: 6 mm
- Gniazdo na grot wkrętakowy w kluczu trójkątnym 9-10 mm
- Dodatkowo: grot SL 7 mm / PH2
- Silny magnes łączący klucze i stalowa linka z grotem zapobiegają pogubieniu elementów

| Indeks    | Rozmiar | OJ     | OZ  | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-----------|---------|--------|-----|------------|------------|---------------|
|           | [mm]    | [szt.] |     | [kg]       |            |               |
| MN-14-210 | 90 x 90 | 50     | 100 | 10.7       | 21.4       | 5906675489513 |



## SZPACHELKI NIERDZEWNE

### z rękojeścią dwukomponentową

#### Cechy i korzyści

- Wykonanie ze stali nierdzewnej zapewnia odporność na działanie korozji
- Błat wykonany ze stali sprężystej zapewnia elastyczność podczas rozprowadzania zapraw
- Ergonomiczny uchwyt dwukomponentowy podnosi komfort oraz wydajność pracy

| Indeks    | Szerokość<br>szpachelki | OJ     | OZ | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-----------|-------------------------|--------|----|------------|------------|---------------|
|           | [mm]                    | [szt.] |    | [kg]       |            |               |
| MN-72-130 | 40                      | 1      | 20 | 0.08       | 1.52       | 5906675478524 |
| MN-72-131 | 60                      | 1      | 20 | 0.07       | 1.46       | 5906675478531 |
| MN-72-132 | 80                      | 1      | 20 | 0.08       | 1.66       | 5906675478548 |
| MN-72-133 | 100                     | 1      | 20 | 0.10       | 2.0        | 5906675478555 |
| MN-72-134 | 120                     | 1      | 20 | 0.10       | 2.1        | 5906675478562 |
| MN-72-135 | 150                     | 1      | 20 | 0.12       | 2.4        | 5906675478579 |



MN-72-136

## SZPACHELKA NIERDZEWNA z rękojeścią dwukomponentową z bitem PH2

### Cechy i korzyści

- Wykonanie ze stali nierdzewnej zapewnia odporność na działanie korozji
- Błat wykonany ze stali sprężystej zapewnia elastyczność podczas rozprowadzania zapraw
- Ergonomiczny uchwyt dwukomponentowy podnosi komfort oraz wydajność pracy
- Osadzony w rękojeści bit PH2 umożliwia dokręcenie wystających wkrętów bez konieczności używania wkrętaka.

| Indeks    | Szerokość szpachelki | OJ | OZ     | Waga OJ | Waga OZ | Kod EAN       |
|-----------|----------------------|----|--------|---------|---------|---------------|
|           | [mm]                 |    | [szt.] |         | [kg]    |               |
| MN-72-136 | 150                  | 1  | 20     | 0.13    | 2.6     | 5906675478586 |



MN-72-370

## SZPACHLA NIERDZEWNA DO FASAD 300 mm z uchwytem dwukomponentowym

### Cechy i korzyści

- Wykonanie ze stali nierdzewnej zapewnia odporność na działanie korozji
- Ergonomiczny uchwyt dwukomponentowy podnosi komfort oraz wydajność pracy
- Aluminiowa prowadnica zapewnia sztywność i prostolinijność blachy
- Wysoki profil blachy poprawia elastyczność podczas rozprowadzania zapraw

| Indeks    | Szerokość szpachelki | OJ | OZ     | Waga OJ | Waga OZ | Kod EAN       |
|-----------|----------------------|----|--------|---------|---------|---------------|
|           | [mm]                 |    | [szt.] |         | [kg]    |               |
| MN-72-370 | 300                  | 1  | 10     | 0.34    | 3.4     | 5906675478593 |



MN-72-37

## SZPACHLE NIERDZEWNE DO FASAD z uchwytem dwukomponentowym oraz aluminiową prowadnicą

### Cechy i korzyści

- Wykonanie ze stali nierdzewnej zapewnia odporność na działanie korozji
- Ergonomiczny uchwyt dwukomponentowy podnosi komfort oraz wydajność pracy
- Aluminiowa prowadnica zapewnia sztywność i prostolinijność blachy

| Indeks    | Szerokość szpachelki | OJ | OZ     | Waga OJ | Waga OZ | Kod EAN       |
|-----------|----------------------|----|--------|---------|---------|---------------|
|           | [mm]                 |    | [szt.] |         | [kg]    |               |
| MN-72-373 | 450                  | 1  | 10     | 0.44    | 4.4     | 5906675478623 |



MN-73-330

## PROFESJONALNA PACA NIERDZEWNA 270 x 130 mm z rękojeścią dwukomponentową

### Cechy i korzyści

- Dwukomponentowa rękojeść zapewnia mocny i ergonomiczny chwyt
- Grubość blachy zapewniająca dobrą elastyczność
- Ergonomiczny kształt rękojeści idealnie dopasowuje się do kształtu dłoni
- Błat ze stali nierdzewnej zapewnia wysoką odporność na ścieranie oraz chroni przed działaniem korozji
- Gryf wykonany z tarnamidu zapewnia wysoką wytrzymałość mechaniczną, sztywność oraz odporność na ścieranie.



| Indeks    | Długość pacy | Szerokość pacy | OJ     | OZ | Waga OJ | Waga OZ | Kod EAN       |
|-----------|--------------|----------------|--------|----|---------|---------|---------------|
|           | [mm]         |                | [szt.] |    | [kg]    |         |               |
| MN-72-370 | 270          | 130            | 1      | 30 | 0.35    | 10.6    | 5906675478654 |

MN-73-3

## PACE NIERDZEWNE ZĘBATE z rękojeścią dwukomponentową

### Cechy i korzyści

- Dwukomponentowa rękojeść zapewnia mocny i ergonomiczny chwyt
- Grubość blachy zapewniająca dobrą elastyczność
- Ergonomiczny kształt rękojeści idealnie dopasowuje się do kształtu dłoni
- Błat ze stali nierdzewnej zapewnia wysoką odporność na ścieranie oraz chroni przed działaniem korozji
- Gryf wykonany z tarnamidu zapewnia wysoką wytrzymałość mechaniczną, sztywność oraz odporność na ścieranie.



| Indeks    | Długość pacy | Szerokość pacy | Rozstaw zębów | OJ     | OZ | Waga OJ | Waga OZ | Kod EAN       |
|-----------|--------------|----------------|---------------|--------|----|---------|---------|---------------|
|           | [mm]         |                |               | [szt.] |    | [kg]    |         |               |
| MN-73-336 | 270          | 130            | 6 x 6         | 1      | 30 | 0.35    | 10.4    | 5906675478661 |
| MN-73-338 | 270          | 130            | 8 x 8         | 1      | 30 | 0.34    | 10.1    | 5906675478678 |
| MN-73-340 | 270          | 130            | 10 x 10       | 1      | 30 | 0.33    | 10.0    | 5906675478685 |
| MN-73-339 | 270          | 130            | 12 x 12       | 1      | 30 | 0.32    | 9.7     | 5906757001961 |
| MN-73-341 | 270          | 130            | R10           | 1      | 30 | 0.33    | 9.8     | 5906675478692 |

MN-73-371

## PROFESJONALNA PACA NIERDZEWNA 200 x 85 mm do tynków strukturalnych

### Cechy i korzyści

- Błat ze stali nierdzewnej zapewnia dobrą sprężystość oraz odporność na działanie korozji
- Fazowane końce umożliwiają rozprowadzanie zapraw nie pozostawiając nierówności
- Gruby aluminiowy gryf usztywnia pace na całej długości
- Dwukomponentowa rękojeść zapewnia mocny i ergonomiczny chwyt
- Ergonomiczny kształt rękojeści idealnie dopasowuje się do kształtu dłoni



| Indeks    | Długość pacy | Szerokość pacy | OJ     | OZ | Waga OJ | Waga OZ | Kod EAN       |
|-----------|--------------|----------------|--------|----|---------|---------|---------------|
|           | [mm]         |                | [szt.] |    | [kg]    |         |               |
| MN-73-371 | 200          | 100            | 1      | 30 | 0.25    | 7.6     | 5906675486925 |

MN-74-160

## PROFESJONALNA KIELNIA DO PŁYTEK, spawana, szlifowana

### Cechy i korzyści

- Dwukomponentowa rękojeść zapewnia mocny i ergonomiczny chwyt
- Wysokiej jakości spaw zapewnia trwałość połączenia uchwyty z blatem
- Wkonanie z wysokiej jakości stali węglowej zapewnia długą żywotność
- Błat szlifowany zapobiega zsuwaniu się zaprawy oraz zapewnia sprężystość

| Indeks    | Długość robocza<br>kielni | OJ     | OZ | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-----------|---------------------------|--------|----|------------|------------|---------------|
|           | [mm]                      | [szt.] |    | [kg]       |            |               |
| MN-74-160 | 180                       | 1      | 50 | 0.32       | 15.8       | 5906675486932 |



MN-74-16

## KIELNIE TRÓJKĄTNE, SPAWANE z szlifowanym blatem oraz dwukomponentową rękojeścią

### Cechy i korzyści

- Dwukomponentowa rękojeść zapewnia mocny i ergonomiczny chwyt
- Wysokiej jakości spaw zapewnia trwałość połączenia uchwyty z blatem
- Wkonanie z wysokiej jakości stali węglowej zapewnia długą żywotność
- Błat szlifowany zapobiega zsuwaniu się zaprawy oraz zapewnia sprężystość

| Indeks    | Szerokość kielni<br>trójkątnej | OJ     | OZ | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-----------|--------------------------------|--------|----|------------|------------|---------------|
|           | [mm]                           | [szt.] |    | [kg]       |            |               |
| MN-74-163 | 160                            | 1      | 50 | 0.38       | 18.8       | 5906675486956 |
| MN-74-164 | 200                            | 1      | 50 | 0.39       | 19.6       | 5906675486963 |



MN-74-19

## KIELNIE NIERDZEWNE, TRAPEZOWE, zgrzewane czteropunktowo

### Cechy i korzyści

- Dwukomponentowa rękojeść zapewnia mocny i ergonomiczny chwyt
- Wykonanie ze stali nierdzewnej zapewnia odporność na działanie korozji
- Zgrzew czteropunktowy gwarantuje solidne mocowanie blatu
- Pręt mocujący do blatu wykonany ze stali kwasoodpornej zapewnia odporność na działanie korozji

| Indeks    | Długość robocza<br>kielni | OJ     | OZ | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-----------|---------------------------|--------|----|------------|------------|---------------|
|           | [mm]                      | [szt.] |    | [kg]       |            |               |
| MN-74-197 | 140                       | 1      | 30 | 0.25       | 7.6        | 5906675486970 |
| MN-74-198 | 160                       | 1      | 30 | 0.29       | 8.6        | 5906675486987 |
| MN-74-199 | 180                       | 1      | 30 | 0.31       | 9.4        | 5906675486994 |



MN-74-208

## KIELNIA NIERDZEWNA

100 x 60 mm do narożników wewnętrznych,  
zgrzewana czteropunktowo

### Cechy i korzyści

- Specjalny kształt blatu umożliwia pracę w trudnodostępnych miejscach oraz narożnikach wewnętrznych
- Dwukomponentowa rękojeść zapewnia mocny i ergonomiczny chwyt
- Wykonanie ze stali nierdzewnej zapewnia odporność na działanie korozji
- Zgrzew czteropunktowy gwarantuje solidne mocowanie blatu
- Pręt mocujący do blatu wykonany ze stali kwasoodpornej zapewnia odporność na działanie korozji

| Indeks    | Rozmiar  | OJ     | OZ | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-----------|----------|--------|----|------------|------------|---------------|
|           | [mm]     | [szt.] |    |            | [kg]       |               |
| MN-74-208 | 100 x 60 | 1      | 30 | 0.14       | 4.2        | 5906757900721 |

MN-74-209

## KIELNIA NIERDZEWNA

100 x 60 mm do narożników zewnętrznych,  
zgrzewana czteropunktowo

### Cechy i korzyści

- Wyprofilowane ostrze umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach oraz narożnikach zewnętrznych
- Dwukomponentowa rękojeść zapewnia mocny i ergonomiczny chwyt
- Wykonanie ze stali nierdzewnej zapewnia odporność na działanie korozji
- Zgrzew czteropunktowy gwarantuje solidne mocowanie blatu
- Pręt mocujący do blatu wykonany ze stali kwasoodpornej zapewnia odporność na działanie korozji

| Indeks    | Rozmiar  | OJ     | OZ | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-----------|----------|--------|----|------------|------------|---------------|
|           | [mm]     | [szt.] |    |            | [kg]       |               |
| MN-74-209 | 100 x 60 | 1      | 30 | 0.15       | 4.5        | 5906757900738 |

MN-74-21

## KIELNIE NIERDZEWNE DO PŁYTEK,

zgrzewane czteropunktowo

### Cechy i korzyści

- Dwukomponentowa rękojeść zapewnia mocny i ergonomiczny chwyt
- Wykonanie ze stali nierdzewnej zapewnia odporność na działanie korozji
- Zgrzew czteropunktowy gwarantuje solidne mocowanie blatu
- Pręt mocujący do blatu wykonany ze stali kwasoodpornej zapewnia odporność na działanie korozji

| Indeks    | Szerokość<br>kielni | OJ     | OZ | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-----------|---------------------|--------|----|------------|------------|---------------|
|           | [mm]                | [szt.] |    |            | [kg]       |               |
| MN-74-210 | 60                  | 1      | 30 | 0.12       | 3.5        | 5906675478708 |
| MN-74-211 | 80                  | 1      | 30 | 0.13       | 4.0        | 5906675478715 |
| MN-74-212 | 100                 | 1      | 30 | 0.15       | 4.6        | 5906757900738 |

MN-74-30

## KIELNIE NIERDZEWNE DO SPOIN

### Cechy i korzyści

- Wyprofilowane ostrze umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach
- Dwukomponentowa rękojeść zapewnia mocny i ergonomiczny chwyt
- Wykonanie ze stali nierdzewnej zapewnia odporność na działanie korozji
- Ostrze wykonane ze stali sprężystej zapewnia wygodną pracę podczas spoinowania

| Indeks    | Szerokość<br>kielni do<br>fugowania | OJ     | OZ | Waga<br>OJ | Waga<br>OZ | Kod EAN       |
|-----------|-------------------------------------|--------|----|------------|------------|---------------|
|           | [mm]                                | [szt.] |    |            | [kg]       |               |
| MN-74-303 | 8                                   | 1      | 80 | 0.07       | 5.9        | 5906675478739 |
| MN-74-304 | 10                                  | 1      | 80 | 0.08       | 6.4        | 5906675478746 |
| MN-74-305 | 12                                  | 1      | 80 | 0.10       | 8.0        | 5906675486451 |



# SYSTEM SZPACHLI POWIERZCHNIOWYCH

## NOWOCZESNY I ERGONOMICZNY SPÓSÓB SZPACHLOWANIA

| SZPACHLE I OSTRZA |                                                                                     |                 |                        |              |   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|--------------|---|
| Indeks            |                                                                                     | Rozmiar<br>[mm] | Grubość ostrza<br>[mm] | Ilość [szt.] |   |
| MN-72-502         |    | 250             | 0,3                    | 2            | 2 |
| MN-72-504         |                                                                                     | 400             |                        |              |   |
| MN-72-506         |                                                                                     | 600             |                        |              |   |
| MN-72-508         |                                                                                     | 800             |                        |              |   |
| MN-72-510         |                                                                                     | 1000            |                        |              |   |
| MN-72-522         |    | 250             | 0,3                    | 2            | 2 |
| MN-72-524         |                                                                                     | 400             |                        |              |   |
| MN-72-526         |                                                                                     | 600             |                        |              |   |
| MN-72-528         |                                                                                     | 800             |                        |              |   |
| MN-72-530         |                                                                                     | 1000            |                        |              |   |
| MN-72-542         |    | 250             | 0,3                    | 5            | 5 |
| MN-72-544         |                                                                                     | 400             |                        |              |   |
| MN-72-546         |                                                                                     | 600             |                        |              |   |
| MN-72-548         |                                                                                     | 800             |                        |              |   |
| MN-72-550         |                                                                                     | 1000            |                        |              |   |
| MN-72-580         |  | 1300 - 2400     |                        | 1            | 6 |
| MN-72-581         |  | 150             | 4.6                    | 1            | 4 |

# SYSTEM SZPACHLI POWIERZCHNIOWYCH

## PERFECT WALL FINISH

### Cechy i korzyści

- Wyprofilowany przekrój doskonale pasuje do dłoni zapewniając pewny chwyt
- Ostrze z hartowanej blachy nierdzewnej jest sprężyste i odporne na ścieranie. Idealnie dopasowuje się do kąta pod jakim pracujesz
- Profil wykonany z pvc lub aluminium jest lekki i ergonomiczny, co poprawia komfort pracy
- Odgięte i zaokrąglone końce noża zapobiegają rysowaniu podłoża
- Najczęściej stosowanych szerokości: 250, 400, 600, 800 i 1000 mm umożliwiają szpachlowanie różnej wielkości powierzchni oraz miejsc trudno dostępnych
- System wymiennych ostrzy zdecydowanie wydłuża żywotność narzędzia
- Ostrze gr. 0,3 mm pozwala na rozprowadzenie masy bardzo cienką warstwą

**PVC:** MN-72-502 • MN-72-504 • MN-72-506 • MN-72-508 • MN-72-510

**ALU:** MN-72-522 • MN-72-524 • MN-72-526 • MN-72-528 • MN-72-530

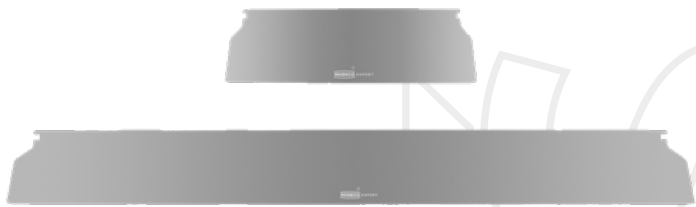


## SYSTEM SZPACHLI POWIERZCHNIOWYCH PERFECT WALL FINISH

### WYMIENNE OSTRZE DO SZPACHLI

#### Cechy i korzyści

- Odgięte i zaokrąglone końce noża 0,3 mm zapobiegają rysowaniu ściany
- Prosty i łatwy system wymiany ostrzy wydłuża żywotność szpachli
- Grubość ostrzy - 0,3 mm pozwala na szpachlowanie w jakości Q3 i Q4
- Ostrze z hartowanej stali nierdzewnej jest sprężyste, odporny na ścieranie i doskonale dopasowuje się do kąta ułożenia szpachli względem wygładzanej płaszczyzny
- Szerokości - 250, 400, 600, 800, 1000 mm doskonale sprawdzą się przy wygładzaniu płaszczyzn o różnej powierzchni zarówno przy pracach szpachlarskich, tynkarskich jak i elewacyjnych



MN-72-542 • MN-72-544 • MN-72-546 • MN-72-548 • MN-72-550

MN-72-580

## SYSTEM SZPACHLI POWIERZCHNIOWYCH PERFECT WALL FINISH

### KIJ TELESKOPOWY

#### Cechy i korzyści

- Dwie końcówki montażowe kija - gwintowana i wciskana, umożliwiają montaż adaptera i rączki z wałkiem
- Aluminium i włókno szklane, z których wykonany jest kij, zapewniają dużą odporność mechaniczną i żywotność przy zachowaniu małej wagi
- Gumowana rączka daje możliwość pewnego i komfortowego chwytu
- Średnica kija wynosząca 32 mm gwarantuje dużą wytrzymałość i sztywność
- Łatwa i płynna regulacja długości kija umożliwia szybkie dostosowanie zasięgu do rodzaju i miejsca wykonywanej pracy
- Precyzyjna i mocna blokada wysuwanego ramienia daje gwarancję pewnego trzymania podczas prac



MN-72-581

## SYSTEM SZPACHLI POWIERZCHNIOWYCH PERFECT WALL FINISH

### ADAPTER DO SZPACHLI

#### Cechy i korzyści

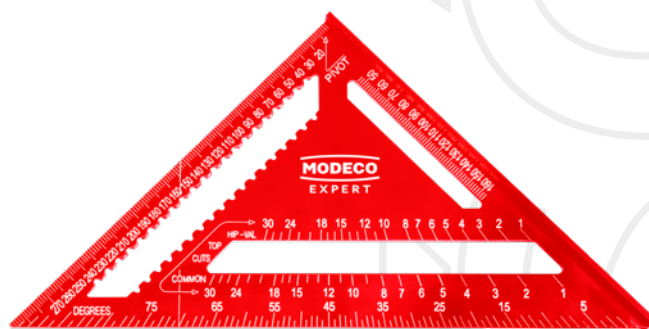
- Przegub adaptera z ząbkowaną blokadą daje gwarancję utrzymania kąta pochylenia szpachli
- Śruba mocująca umożliwia łatwą regulację pochylenia szpachli względem teleskopowego kija
- Dwa zamki blokujące adaptera ułatwiają montaż i demontaż na szpachli
- Precyzyjny i mocny uchwyt szczękowy doskonale przylega do profilu szpachli i gwarantuje sztywne trzymanie
- Wykonany z tworzywa sztucznego o wysokiej wytrzymałości zapewnia stabilne łączenie oraz długą żywotność
- Dwa rodzaje gniazda montażowego - gwintowane i wciskane
- Regulacja kąta pochylenia od 90° do 180° pozwala na indywidualne dostosowanie pochylenia szpachli podnosząc komfort pracy



## KĄTOWNIK CIESIELSKI ALU 300X300 MM

### Cechy i korzyści

- Precyzyjne skale pomiarowe w centymetrach (cm) i calach (inch) zapewniają dużą dokładność pomiarów
- Uniwersalny - możliwość wykonywania wielu różnych pomiarów liniowych i kątowych
- Szeroka stopka ułatwiająca pracę, zapewnia pewny chwyt i precyzję pomiarów
- Niezastąpiona pomoc przy pracach dekarских, ciesielskich, stolarskich
- Doskonały jako prowadnica dla pilarek tarczowych
- Wykonany ze stopu aluminium co zapewnia dużą trwałość i żywotność



## GĄBKI DIAMENTOWE DO PŁYTEK

### DOSKONAŁE DO WYGŁADZANIA I POLEROWANIA GRESU, CERAMIKI, SZKŁA

### Cechy i korzyści

- Do wygładzania i polerowania powierzchni oraz ciętych krawędzi gresu, ceramiki i szkła
- Różna granulacja - P60, P120, P200 i P400 umożliwia różny stopień obróbki materiału, od szlifowania do polerowania
- Kostka wykonana z elastycznej pianki EVA, jej profil zapewnia pewny chwyt i komfortową pracę
- Kształt kostki umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach
- Zalecana praca na sucho



MN-76-320 • MN-76-322 • MN-76-324 • MN-76-326

## GĄBKI DO SZLIFOWANIA

### DOSKONAŁE DO WYGŁADZANIA I SZLIFOWANIA RÓŻNYCH POWIERZCHNI

### Cechy i korzyści

- Wysoka jakość użytych materiałów
- Do szlifowania powierzchni oraz ciętych krawędzi
- Profile kostek do różnych zadań
- Szeroki zakres granulacji

MN-73-040 • MN-73-041 • MN-73-042 • MN-73-043 • MN-73-044 • MN-73-045 •  
MN-73-046 • MN-73-047  
MN-73-050 • MN-73-051 • MN-73-052 • MN-73-053 • MN-73-054 • MN-73-055  
MN-73-060 • MN-73-061 • MN-73-062 • MN-73-063 • MN-73-064 • MN-73-065 •  
MN-73-066 • MN-73-067



## POZIOMNICA ANODOWANA

**25 CM SILVER, 90°, 0°, SPADEK 2,3%,  
MAGNES**

### Cechy i korzyści

- Dokładność pomiaru do 0,4 mm/m
- Bardzo dobry stosunek ceny do jakości i funkcjonalności
- Polska produkcja gwarantuje najwyższą precyzję wykonania oraz jej powtarzalność
- 2 libelle pokazujące pion i poziom
- Libelle bez ostrych krawędzi wykonane z wysokiej jakości szkła akrylowego można łatwo i szybko wyczyścić z zabrudzeń
- Anodowana powłoka zabezpiecza aluminium poziomnicę tworząc odporną na ścieranie warstwę ochronną
- 100 lat gwarancji na mocowanie i osadzenie libell
- Libella poziomu posiada dodatkową podziałkę umożliwiającą wyznaczenie 2,3% spadku ułatwiającego prace instalacyjne i wykończeniowe
- Płyn na bazie alkoholu wypełniający libelle jest całkowicie odporny na promienie UV i nie blaknie z czasem, a pęcherzyk powietrza nie rozdziela się na mniejsze nawet po uderzeniu
- Libelle DUAL PROTECT posiadają podwójną ochronę przed zbitciem dzięki czemu gwarantują wysoką odpornością na uszkodzenia mechaniczne spowodowane upadkiem lub uderzeniem
- Poziomnica posiada magnes umożliwiający zamocowanie jej do stalowych elementów



| Indeks    | Długość | Dokładność | Szerokość | Wysokość | OJ     | OZ     | Waga OJ | Waga OZ | EAN           |
|-----------|---------|------------|-----------|----------|--------|--------|---------|---------|---------------|
|           | [cm]    | [mm]       | [mm]      | [mm]     | [szt.] | [szt.] | [kg]    | [kg]    |               |
| MN-70-502 | 25      | 0,4        | 20        | 50       | 5      | 5      | 0,88    | 0,88    | 5906757002128 |

---



---

Dystrybucja w Polsce  
**Rawlplug S.A.**  
ul. Kwidzyńska 6  
51-416 Wrocław  
Tel: + 48 (71) 3260 100  
Fax: + 48 (71) 3726 111  
bok@rawlplug.com  
www.rawlplug.pl

## Maszyny traktowane Z NAJWYŻSZYM PRIORYTETEM SERWISOWYM

+ możliwość indywidualnego  
kontaktu z serwisantem



## Priorytet naprawy (do 24 h\*)

Kurier w serwisie dwa razy dziennie (opcja wysyłki tego samego dnia)

### Prosty system zgłoszenia serwisowego:

tel. kom.: +48 661 970 358

tel.: +48 (71) 32 09 218

### Adres serwisu:

ul. Kwidzyńska 6,  
51-416 Wrocław

---

\*bez uwzględnienia usług kuriera