

R-4ALL KOŁEK UNIWERSALNY Z WKRĘTEM

Najwyższej jakości nylonowy kołek rozporowy z wkrętem do wszystkich typów podłoży



CECHY I KORZYŚCI

Linia podziału koszulki zaprojektowana tak, aby uzyskać jak największą powierzchnię styku po skreśleniu koszulki w podłożach z pustkami i płycie gipsowo-kartonowej.

Solidna konstrukcja zapewnia wytrzymałość po zainstalowaniu.

Skrzydła antyrotacyjne wzmacniają przyczepność kołka w szerokim zakresie podłoży, w tym w miękkich podłożach murowych i w płycie gipsowo-kartonowej.

Unikalna konstrukcja wewnętrzna ułatwia stabilne prowadzenie wkręta.

Unikalny sposób czterokierunkowego rozszerzenia koszulki pozwala na aplikację w każdym rodzaju podłoża.

Żebrowanie o kształcie zapewniającym wzmocnienie przyczepności kołka do otworu.

PODŁOŻA



Beton C20/25-C50/60



Cegła pełna



Cegła silikatowa pełna



Cegła otworowa



Cegła dziurawka



Gazobeton



Płyta gipsowo-kartonowa



Pustak z betonu lekkiego



Kamień naturalny





4ALL Kołek rozporowy do zadań specjalnych.
Nowoczesna konstrukcja zapewnia pewne mocowanie w każdym materiale – od betonu po płytę G-K. Skrzydełka antyrotacyjne zapobiegają obracaniu się w otworze, a specjalne żebrowanie wzmacnia zakotwienie. Montaż jest szybki i prosty, a efekt – pewny i bezpieczny. To idealny wybór dla każdego, kto ceni sobie solidność i wygodę pracy.

ZASTOSOWANIE

Akcesoria łazienkowe

Szafki, wsporniki i uchwyty ścienne

Instalacje elektryczne

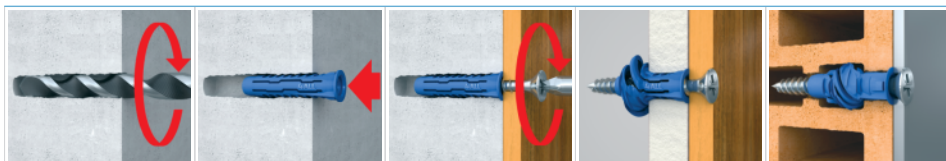
Skrzynki na listy

Oświetlenie

Uchwyty TV



INSTRUKCJA MONTAŻU ▼



1. Wywiercić otwór wiertłem o zalecanej średnicy.
2. Umieścić kołek 4ALL w otworze i docisnąć.
3. Przez element mocowany włożyć wkręt o zalecanej średnicy do otworu w kołku i dokręcić.

ZALECENIA MONTAŻOWE ▼

Rozmiar			Ø5	Ø6	Ø6L	Ø8	Ø8L	Ø10
Średnica łącznika	d	[mm]	5	6	6	8	8	10
Średnica otworu w podłożu	d _o	[mm]	5	6	6	8	8	10
Min. głębokość otworu w podłożu	h _o	[mm]	35	40	60	50	75	60
Efektywna głębokość zakotwienia łącznika w podłożu ¹⁾	h _{nom}	[kN]	25	30	50	40	65	50
Efektywna głębokość zakotwienia dla płyt G-K 12,5mm, zamocowanie przelotowe	h _{nom}	[kN]	12,5	12,5	-	12,5	-	12,5
Efektywna głębokość zakotwienia dla płyt G-K 2x12,5mm, zamocowanie przelotowe	h _{nom}	[kN]	25	25	25	25	25	25
Min. grubość podłoża ¹⁾	h _{min}	[kN]	80	80	80	80	98	80
Min. rozstaw dla podłoża betonowego	s _{min}	[mm]	50	60	100	80	130	100
Min. rozstaw dla pozostałych podłoży	s _{min}	[mm]	75	90	150	120	195	150
Min. odległość od krawędzi	c _{min}	[mm]	50	60	100	80	130	100

¹⁾nie dotyczy płyt G-K

DANE UPROSZCZONE ▼

Dane dla pojedynczego łącznika bez wpływu krawędzi i zamocowań sąsiadujących

Rozmiar			Ø5	Ø6	Ø6L	Ø8	Ø8L	Ø10
Efektywna głębokość zakotwienia	h _{ef}	[mm]	25	30	50	40	65	50
NOŚNOŚĆ CHARAKTERYSTYCZNA								
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE								
Beton C20/25 - C50/60	N _{rk}	[kN]	0,10	0,20	0,30	0,50	0,50	0,50
Cegła pełna min. 20MPa	-	[kN]	-	0,15	0,60	0,75	0,50	0,90
Cegła ceramiczna drażniona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	N _{rk}	[kN]	0,20	0,60	0,90	0,90	0,60	1,20
Cegła ceramiczna drażniona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 12mm	N _{rk}	[kN]	0,20	0,30	0,50	0,30	0,40	0,60
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	N _{rk}	[kN]	-	-	0,50	-	0,90	-
Pustak silikatowy min. 20MPa	N _{rk}	[kN]	0,15	0,30	-	0,50	-	0,50
Pustak silikatowy min. 15MPa	N _{rk}	[kN]	0,50	0,60	-	0,75	-	0,75
Gazobeton 6MPa	N _{rk}	[kN]	-	-	0,90	-	0,90	-
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm ¹⁾	N _{rk}	[kN]	0,20	0,30	0,60	0,50	0,50	0,60
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm ²⁾	N _{rk}	[kN]	0,11	0,12	-	0,15	-	0,26
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm ²⁾	N _{rk}	[kN]	-	-	0,60	-	0,75	-
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	-	[kN]	0,20	0,60	0,60	0,40	0,60	0,90
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE								
Beton C20/25 - C50/60	V _{rk}	[kN]	0,10	0,20	0,30	0,50	0,50	0,50
Cegła pełna min. 20MPa	V _{rk}	[kN]	-	0,15	0,60	0,75	0,50	0,90
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	V _{rk}	[kN]	0,20	0,60	0,90	0,90	0,60	1,20
Cegła ceramiczna drażniona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	V _{rk}	[kN]	0,20	0,30	0,50	0,30	0,40	0,60
Cegła ceramiczna drażniona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 12mm	V _{rk}	[kN]	-	-	0,50	-	0,90	-
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	V _{rk}	[kN]	0,15	0,30	-	0,50	-	0,50
Pustak silikatowy min. 20MPa	V _{rk}	[kN]	0,50	0,60	-	0,75	-	0,75
Pustak silikatowy min. 15MPa	V _{rk}	[kN]	-	-	0,90	-	0,90	-
Gazobeton 6MPa	V _{rk}	[kN]	0,20	0,30	0,60	0,50	0,50	0,60
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm ¹⁾	V _{rk}	[kN]	0,11	0,12	-	0,15	-	0,26
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm ²⁾	V _{rk}	[kN]	-	-	0,60	-	0,75	-
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	V _{rk}	[kN]	0,20	0,60	0,60	0,40	0,60	0,90
NOŚNOŚĆ OBLICZENIOWA								
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE								

Rozmiar			Ø5	Ø6	Ø6L	Ø8	Ø8L	Ø10
Beton C20/25 - C50/60	N _{Rd}	[kN]	0,06	0,11	0,17	0,28	0,28	0,28
Cegła pełna min. 20MPa	N _{Rd}	[kN]	-	0,06	0,24	0,30	0,20	0,36
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	N _{Rd}	[kN]	0,08	0,24	0,36	0,36	0,24	0,48
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	N _{Rd}	[kN]	0,08	0,12	0,20	0,12	0,16	0,24
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 12mm	N _{Rd}	[kN]	-	-	0,20	-	0,36	-
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	N _{Rd}	[kN]	0,06	0,12	-	0,20	-	0,20
Pustak silikatowy min. 20MPa	N _{Rd}	[kN]	0,20	0,24	-	0,30	-	0,30
Pustak silikatowy min. 15MPa	N _{Rd}	[kN]	-	-	0,36	0,00	0,36	-
Gazobeton 6MPa	N _{Rd}	[kN]	0,10	0,15	0,30	0,25	0,25	0,30
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm ¹⁾	N _{Rd}	[kN]	0,06	0,06	-	0,08	-	0,13
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm ²⁾	N _{Rd}	[kN]	-	-	0,30	-	0,38	-
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	N _{Rd}	[kN]	0,08	0,24	0,24	0,16	0,24	0,36
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE								
Beton C20/25 - C50/60	V _{Rd}	[kN]	0,08	0,16	0,24	0,40	0,40	0,40
Cegła pełna min. 20MPa	V _{Rd}	[kN]	-	0,12	0,48	0,60	0,40	0,72
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	V _{Rd}	[kN]	0,16	0,48	0,72	0,72	0,48	0,96
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	V _{Rd}	[kN]	0,16	0,24	0,40	0,24	0,32	0,48
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 12mm	V _{Rd}	[kN]	-	-	0,40	-	0,72	-
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	V _{Rd}	[kN]	0,12	0,24	-	0,40	-	0,40
Pustak silikatowy min. 20MPa	V _{Rd}	[kN]	0,40	0,48	-	0,60	-	0,60
Pustak silikatowy min. 15MPa	V _{Rd}	[kN]	-	-	0,72	0,00	0,72	-
Gazobeton 6MPa	V _{Rd}	[kN]	0,16	0,24	0,48	0,40	0,40	0,48
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm ¹⁾	V _{Rd}	[kN]	0,09	0,10	-	0,12	-	0,21
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm ²⁾	V _{Rd}	[kN]	-	-	0,48	-	0,60	-
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	V _{Rd}	[kN]	0,16	0,48	0,48	0,32	0,48	0,72
OBCIĄŻENIE ZALECANE								
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE								
Beton C20/25 - C50/60	N _{Rec}	[kN]	0,04	0,08	0,12	0,20	0,20	0,20
Cegła pełna min. 20MPa	N _{Rec}	[kN]	-	0,04	0,17	0,21	0,14	0,26
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	N _{Rec}	[kN]	0,06	0,17	0,26	0,26	0,17	0,34
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	N _{Rec}	[kN]	0,06	0,09	0,14	0,09	0,11	0,17
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 12mm	N _{Rec}	[kN]	-	-	0,14	-	0,26	-
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	N _{Rec}	[kN]	0,04	0,09	-	0,14	-	0,14
Pustak silikatowy min. 20MPa	N _{Rec}	[kN]	0,14	0,17	-	0,21	-	0,21
Pustak silikatowy min. 15MPa	N _{Rec}	[kN]	-	-	0,26	0,00	0,26	-
Gazobeton 6MPa	N _{Rec}	[kN]	0,07	0,11	0,21	0,18	0,18	0,21
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm ¹⁾	N _{Rec}	[kN]	0,04	0,04	-	0,05	-	0,09
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm ²⁾	N _{Rec}	[kN]	-	-	0,21	-	0,27	-
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	N _{Rec}	[kN]	0,06	0,17	0,17	0,11	0,17	0,26
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE								
Beton C20/25 - C50/60	V _{Rec}	[kN]	0,06	0,11	0,17	0,29	0,29	0,29
Cegła pełna min. 20MPa	V _{Rec}	[kN]	-	0,09	0,34	0,43	0,29	0,51
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	V _{Rec}	[kN]	0,11	0,34	0,51	0,51	0,34	0,69
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	V _{Rec}	[kN]	0,11	0,17	0,29	0,17	0,23	0,34
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 12mm	V _{Rec}	[kN]	-	-	0,29	-	0,51	-
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	V _{Rec}	[kN]	0,09	0,17	-	0,29	-	0,29
Pustak silikatowy min. 20MPa	V _{Rec}	[kN]	0,29	0,34	-	0,43	-	0,43
Pustak silikatowy min. 15MPa	V _{Rec}	[kN]	-	-	0,51	0,00	0,51	-
Gazobeton 6MPa	V _{Rec}	[kN]	0,11	0,17	0,34	0,29	0,29	0,34
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm ¹⁾	V _{Rec}	[kN]	0,06	0,07	-	0,09	-	0,15
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm ²⁾	V _{Rec}	[kN]	-	-	0,34	-	0,43	-
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	V _{Rec}	[kN]	0,11	0,34	0,34	0,23	0,34	0,51

¹⁾ Efektywna głębokość zakotwienia $h_{ef}=12,5mm$

²⁾ Efektywna głębokość zakotwienia $h_{ef}=25mm$

DANE LOGISTYCZNE

SKU	Jednostka podstawowa-sprzedazy	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	OJ Waga brutto	OZ Waga brutto	PL Waga brutto	EAN
4ALL-05+3530	sz	50.0	1600.0	76800.0	0.1	3.2	154.3	5906675028934
4ALL-06+4540	sz	50.0	1600.0	76800.0	0.2	6.3	303.3	5906675028941
4ALL-06050+4560	sz	50.0	1600.0	38400.0	0.3	9.5	227.6	5906675383491
4ALL-08+5060	sz	50.0	800.0	19200.0	0.3	5.9	141.6	5906675028958
4ALL-08065+5080	sz	50.0	800.0	19200.0	0.5	8.0	191.9	5906675383507
4ALL-10+6060	sz	25.0	400.0	19200.0	0.3	4.7	227.3	5906675028965





DANE LOGISTYCZNE

SKU	Jednostka podstawowa-sprzedaży	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	OJ Waga brutto	OZ Waga brutto	PL Waga brutto	EAN
R-BIOS-4ALL05+/50	op	1.0	12.0	1152.0	0.0	0.0	0.0	5906675504759
R-BIOS-4ALL06+/28	op	1.0	12.0	1152.0	0.0	0.0	0.0	5906675504766
R-BIOS-4ALL06L+/12	op	1.0	12.0	1152.0	0.0	0.0	0.0	5906675504773
R-BIOS-4ALL08+/12	op	1.0	12.0	1152.0	0.0	0.0	0.0	5906675504780
R-BIOS-4ALL08L+/8	op	1.0	12.0	1152.0	0.0	0.0	0.0	5906675504797
R-BIOS-4ALL10+/8	op	1.0	12.0	1152.0	0.0	0.0	0.0	5906675504803
R-C1-4ALL06+	op	6.0	6.0	144.0	9.9	9.9	237.4	5906675435220
R-C1-4ALL08+	op	6.0	6.0	144.0	4.2	4.2	100.2	5906675435237
R-C1-4ALL10+	op	6.0	6.0	144.0	8.0	8.0	191.6	5906675441016
R-C11-4ALL08+	op	6.0	6.0	144.0	4.2	4.2	100.2	5906675461250
R-S1-4ALL-05+/20	op	5.0	30.0	3840.0	0.2	1.3	169.2	5906675064208
R-S1-4ALL-05+/40	op	5.0	25.0	2200.0	0.4	2.0	175.8	5906675093123
R-S1-4ALL-06+/14	op	5.0	30.0	3840.0	0.3	1.8	229.8	5906675064222
R-S1-4ALL-06+/30	op	5.0	25.0	2200.0	0.5	2.9	255.0	5906675093161
R-S1-4ALL-06L+/8	op	5.0	25.0	3200.0	0.3	1.3	172.8	5906675390840
R-S1-4ALL-08+/10	op	5.0	25.0	3200.0	0.3	1.9	242.9	5906675064246
R-S1-4ALL-08L+/6	op	5.0	25.0	3200.0	0.3	1.7	211.2	5906675390864
R-S1-4ALL-10+/10	op	5.0	25.0	3200.0	0.5	2.8	358.3	5906675093253
R-S1-4ALL-10+/8	op	5.0	25.0	3200.0	0.4	2.3	294.4	5906675064260
R-S10-4ALL-05+/20	op	5.0	30.0	2640.0	0.2	1.4	121.4	5906675482545
R-S10-4ALL-06+/14	op	5.0	30.0	2640.0	0.3	2.0	172.0	5906675482583
R-S10-4ALL-06L+/8	op	5.0	25.0	2200.0	0.2	1.4	119.3	5906675482606
R-S10-4ALL-08+/10	op	5.0	25.0	3000.0	0.3	1.9	230.4	5906675482644
R-S10-4ALL-08L+/6	op	5.0	25.0	2200.0	0.3	1.6	142.7	5906675482668
R-S10-4ALL-10+/8	op	5.0	25.0	3000.0	0.4	2.4	282.0	5906675482699
R-S11-4ALL-05+/20	op	5.0	30.0	2640.0	0.2	1.3	117.2	5906675461502
R-S11-4ALL-05+/40	op	5.0	25.0	2200.0	0.0	0.0	0.0	5906675461519
R-S11-4ALL-06+/14	op	5.0	30.0	2640.0	0.0	0.0	0.0	5906675461557
R-S11-4ALL-06+/30	op	5.0	25.0	2200.0	0.0	0.0	0.0	5906675461564
R-S11-4ALL-06L+/8	op	5.0	25.0	2000.0	0.3	1.3	100.0	5906675461588
R-S11-4ALL-08+/10	op	5.0	25.0	3000.0	0.3	2.0	234.0	5906675461618
R-S11-4ALL-08L+/6	op	5.0	25.0	1400.0	0.0	0.0	0.0	5906675461632
R-S12-4ALL-05+/40	op	5.0	25.0	2200.0	0.0	0.0	0.0	5906675490977
R-S12-4ALL-06+/14	op	5.0	30.0	3600.0	0.3	1.9	228.0	5906675476612
R-S12-4ALL-06+/30	op	5.0	25.0	3000.0	0.6	3.2	378.0	5906675490984
R-S12-4ALL-06L+/8	op	5.0	25.0	3200.0	0.3	1.4	179.2	5906675476643
R-S12-4ALL-08+/10	op	5.0	25.0	3000.0	0.3	1.7	204.0	5906675476636
R-S12-4ALL-08L+/6	op	5.0	25.0	3000.0	0.3	1.7	198.0	5906675476650
R-S12-4ALL-10+/8	op	5.0	25.0	2200.0	0.4	2.4	209.6	5906675476674
R-S15-4ALL-05+/20	op	5.0	30.0	2640.0	0.0	0.0	0.0	5906675479095
R-S15-4ALL-06+/14	op	5.0	30.0	3600.0	0.3	1.9	228.0	5906675479149
R-S15-4ALL-06+/30	op	5.0	25.0	3000.0	0.6	3.0	360.0	5906675479156
R-S15-4ALL-06L+/8	op	5.0	25.0	1400.0	0.0	0.0	0.0	5906675479170
R-S15-4ALL-08+/10	op	5.0	25.0	3000.0	0.3	1.8	217.2	5906675479194
R-S15-4ALL-08L+/6	op	5.0	25.0	1400.0	0.0	0.0	0.0	5906675479217
R-S15-4ALL-10+/10	op	5.0	25.0	3000.0	0.5	2.9	342.0	5906675479231
R-S2-4ALL-05+/20	op	5.0	30.0	2640.0	0.2	1.2	104.5	5906675262413
R-S2-4ALL-06+/14	op	5.0	30.0	2640.0	0.3	1.8	155.1	5906675262673
R-S2-4ALL-08+/10	op	5.0	30.0	2160.0	0.3	2.2	160.8	5906675263878
R-S2-4ALL-10+/8	op	5.0	30.0	2160.0	0.4	2.8	202.6	5906675263908
R-S3-4ALL-05+/20	op	5.0	30.0	1680.0	0.2	1.5	81.2	5906675235745
R-S3-4ALL-05+/40	op	5.0	25.0	2800.0	0.4	2.0	219.7	5906675202341
R-S3-4ALL-06+/14	op	5.0	30.0	3600.0	0.3	1.6	187.2	5906675235783
R-S3-4ALL-06+/30	op	5.0	25.0	3200.0	0.5	2.9	373.1	5906675202358
R-S3-4ALL-06L+/8	op	5.0	25.0	1000.0	0.2	1.4	54.6	5906675390949
R-S3-4ALL-08+/10	op	5.0	25.0	2200.0	0.3	1.8	156.4	5906675202365
R-S3-4ALL-08+/6	op	5.0	25.0	3200.0	0.2	1.2	156.4	5906675494456
R-S3-4ALL-08L+/6	op	5.0	25.0	1400.0	0.3	1.7	94.8	5906675390970
R-S3-4ALL-10+/10	op	5.0	25.0	2200.0	0.5	2.9	251.9	5906675202389
R-S3-4ALL-10+/8	op	5.0	25.0	1800.0	0.4	2.3	162.0	5906675235844
R-S4-4ALL-05+/20	op	5.0	30.0	1680.0	0.2	1.4	76.9	5906675159744
R-S4-4ALL-06+/14	op	5.0	30.0	1680.0	0.3	1.8	100.5	5906675159812
R-S4-4ALL-06+A2/8	op	5.0	25.0	2200.0	0.2	1.1	95.4	5906675504056
R-S4-4ALL-06L+/8	op	5.0	25.0	1400.0	0.2	1.4	77.1	5906675402116
R-S4-4ALL-08+/10	op	5.0	25.0	1400.0	0.0	0.0	0.0	5906675159898
R-S4-4ALL-08+A2/6	op	5.0	25.0	2200.0	0.2	1.4	121.3	5906675504094
R-S4-4ALL-08L+/6	op	5.0	25.0	1400.0	0.3	1.7	92.4	5906675402123
R-S4-4ALL-10+/8	op	5.0	25.0	1400.0	0.4	2.4	136.2	5906675159928

DANE LOGISTYCZNE ▼

SKU	Jednostka podstawowa-sprzedaży	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	OJ Waga brutto	OZ Waga brutto	PL Waga brutto	EAN
R-S5-4ALL-05+/20	op	5.0	100.0	6400.0	0.2	3.8	240.6	5906675143460
R-S5-4ALL-06+/30	op	5.0	25.0	1400.0	0.5	3.0	167.4	5906675143507
R-S5-4ALL-06L+/8	op	5.0	25.0	2200.0	0.2	1.4	119.7	5906675493619
R-S5-4ALL-08+/10	op	5.0	25.0	1600.0	0.3	2.0	128.3	5906675143545
R-S5-4ALL-08L+/6	op	5.0	25.0	3200.0	0.3	1.5	185.6	5906675493633
R-S5-4ALL-10+/10	op	5.0	40.0	2240.0	0.5	4.3	238.3	5906675143583
R-S7-4ALL-05+/20	op	5.0	30.0	1680.0	0.2	1.3	74.0	5906675202563
R-S7-4ALL-06+/14	op	5.0	30.0	1680.0	0.3	1.8	103.3	5906675202631
R-S7-4ALL-06+A2/8	op	5.0	25.0	2200.0	0.0	0.0	0.0	5906675504100
R-S7-4ALL-06L+/8	op	5.0	25.0	1400.0	0.0	0.0	0.0	5906675390871
R-S7-4ALL-08+/10	op	5.0	25.0	1400.0	0.4	1.8	98.0	5906675202716
R-S7-4ALL-08+A2/6	op	5.0	25.0	2200.0	0.0	0.0	0.0	5906675504124
R-S7-4ALL-08L+/6	op	5.0	25.0	1400.0	0.3	1.6	91.8	5906675390888
R-S7-4ALL-10+/8	op	5.0	30.0	1440.0	0.4	2.6	126.7	5906675202778
R-S8-4ALL-05+/20	op	5.0	30.0	1920.0	0.2	1.2	74.9	5906675339009
R-S8-4ALL-06+/14	op	5.0	30.0	1680.0	0.3	1.8	103.5	5906675339047
R-S8-4ALL-08+/10	op	5.0	25.0	1400.0	0.3	2.0	112.1	5906675339085
R-S8-4ALL-10+/8	op	5.0	25.0	1400.0	0.4	2.4	135.3	5906675339115
R-SL1-4ALL-05+3530	op	12.0	12.0	360.0	2.9	2.9	88.2	5906675438863
R-SL1-4ALL-06+4540	op	12.0	12.0	360.0	4.8	4.8	144.8	5906675438870
R-SL1-4ALL-08+5060	op	12.0	12.0	360.0	4.9	4.9	145.6	5906675438894
R-SL1-4ALL-10+6060	op	12.0	12.0	360.0	4.1	4.1	124.1	5906675438917
R-SL1-4ALL06L+4560	op	12.0	12.0	480.0	4.7	4.7	186.0	5906675438887
R-SL1-4ALL08L+5080	op	1.0	12.0	360.0	0.0	0.0	0.0	5906675438900
R-SL10-4ALL05+3530	op	12.0	12.0	360.0	0.0	0.0	0.0	5906675482910

PRODUKTY POWIĄZANE ▼

<p>Pompka ręczna R-BLOWPUMP</p> 	<p>Wiertarko-wkrętarka RawlDriver 18V R-PDD18</p> 	<p>Młotowiertarka RawlHammer 18V</p> 	<p>Wiertła Aggressor SDS plus RT-SDSA</p> 
--	--	---	--